NOV 16 1970
DEC 7 1970
JUN 5 1973
NOV 29 1973

AEDC-TR-70-239

Copy 2



TEMPERATURE MEASUREMENTS IN NITROGEN AND NITROGEN–OXYGEN PLASMAS

H. N. Olsen, G. Bedjai, and F. L. Kelly

Plasma Sciences Laboratories, Inc.

October 1970

This document has been approved for public release and sale; its distribution is unlimited.

ARNOLD ENGINEERING DEVELOPMENT CENTER
AIR FORCE SYSTEMS COMMAND
ARNOLD AIR FORCE STATION, TENNESSEE

Property of U. S Air Force
AEDC LIBRARY
F40600-74-C-0001

PROPERTY OF U S AIR FORCE
AEDC LIBRARY
F40600-71-C-0002

NOTICES

When U. S. Government drawings specifications, or other data are used for any purpose other than a definitely related Government procurement operation, the Government thereby incurs no responsibility nor any obligation whatsoever, and the fact that the Government may have formulated, furnished, or in any way supplied the said drawings, specifications, or other data, is not to be regarded by implication or otherwise, or in any manner licensing the holder or any other person or corporation, or conveying any rights or permission to manufacture, use, or sell any patented invention that may in any way be related thereto.

Qualified users may obtain copies of this report from the Defense Documentation Center.

References to named commercial products in this report are not to be considered in any sense as an endorsement of the product by the United States Air Force or the Government.

TEMPERATURE MEASUREMENTS IN NITROGEN AND NITROGEN–OXYGEN PLASMAS

H. N. Olsen, G. Bedjai, and F. L. Kelly
Plasma Sciences Laboratories, Inc.

This document has been approved for public release and sale; its distribution is unlimited.

FOREWORD

The research reported herein was sponsored by the Arnold Engineering Development Center (AEDC) Air Force Systems Command (AFSC), under Program Element 65701F, Project 4344, Task 434412.

The results of the research were obtained by Plasma Sciences Laboratories, Inc., Tarzana, California. under contract F40600-69-C-0007. The research was performed during the period June 15, 1969 to June 15, 1970, and the manuscript was submitted for publication on July 15, 1970.

The reproducibles used in the reproduction of this report were supplied by the authors.

The investigation was conducted under the direction of Dr. H. N. Olsen, serving as Principal Investigator. Mr. G. Bedjai and Mr. F. L. Kelly assisted by performing the experimental work and processing the data as well as with the preparation of the report. The authors wish to acknowledge the help of Mr. D. G. Olsen with the tabulation of data for processing and in the preparation of illustrations for the manuscript.

This technical report has been reviewed and is approved.

Vincent A. Rocco
First Lieutenant, USAF
Research and Development Division
Directorate of Technology

Harry L. Maynard
Colonel, USAF
Director of Technology

ABSTRACT

Using as a source a dc subsonic plasma jet operating in nitrogen and in nitrogen-oxygen mixtures at atmospheric pressure, emission coefficients of the $N_2(2+)(0,0)$ λ 3371 neutral molecule band, $N_2^+(1-)(0,0)$ λ 3914 ionized molecular band, λ 7468 NI atomic line, and the electron continuum have been measured over the temperature range of 3800 to 10000°K. The emission coefficients of the discrete radiation, calibrated on an absolute scale, were used to calibrate the simultaneously measured electron continuum over the temperature range. Approximate analytical treatments were used to extrapolate the calibrated continuum curves to lower temperatures where discrete radiations can not be observed. The experimental results show considerably higher continuum emission coefficients at low temperature than can be accounted for by any existing theoretical treatments.

TABLE OF CONTENTS

Section		Page
	FOREWORD	ii
	ABSTRACT	iii
	LIST OF ILLUSTRATIONS	v
	NOMENCLATURE	ix
I	INTRODUCTION	1
II	APPARATUS	3
	A. Plasma Jet	3
	B. Free-Burning Arc	4
	C. RF Induction Torch	4
	D. Spectrographs	4
	E. Dual-Signal Recording System	5
	F. Absolute Intensity Calibrations	7
III	ANALYTICAL METHODS	8
	A. N_2 (2+)(0,0), λ3371 Å, C $^3\pi_u \rightarrow$ B $^3\pi_g$	8
	B. N_2^+ (1-)(0,0), λ3914 Å, B $^2\Sigma_u \rightarrow$ X $^2\Sigma_g^+$	10
	C. Atomic Line, λ7468 NI	13
	D. Continuum	14
	E. Inversion Methods	17
IV	EXPERIMENTAL PROCEDURE AND RESULTS	18
	A. Calibration of Discrete Emission Coefficients	18
	B. Nitrogen Plasma Jet Temperatures	20
	C. Experimental Calibration of Nitrogen Continuum	24
	D. Experimental Calibration of Nitrogen-Oxygen Continuum	25
V	DISCUSSION	28
VI	CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS	32
	REFERENCES	34

ILLUSTRATIONS

Figure		Page
1	Schematic diagram of experimental apparatus.	36
2	Spectra of neutral and ionized nitrogen molecules emitted by 1 atm nitrogen plasmas in high (A) and low (B) temperature ranges	37
3	Schematic diagram of the dual recording, split beam, optical system	38
4	Simultaneous recording of the λ5600 continuum (on both spectrographs) using the chopped x-y recording system	39
5	Simultaneous recording of the λ6965 Ar I atomic line and the λ5600 continuum using the chopped x-y recording system	40
6	Computed absolute emission coefficients of the several sources of continuum emitted by 1 atm nitrogen and air plasmas	41
7	Measured radial profiles of the emission coefficient for several species of radiation emitted by the nitrogen plasma at 1 atm	42
8	Measured radial profile of the λ7468 NI line emission coefficient emitted by a 1 atm free-burning nitrogen arc with and without absorption correction	43
9	Emission coefficient vs radius for the λ3914 BHΔ_1 increment and the λ7468 atomic line in a 1 atm nitrogen plasma jet at 62.5 scfh gas flow	44
10	Emission coefficient vs radius for the λ3914 BHΔ_1 increment and the λ7468 atomic line in a 1 atm nitrogen plasma jet at 57 scfh gas flow.	45
11	Emission coefficient vs radius for the λ3914 BHΔ_1 increment and the λ7468 atomic line in a 1 atm nitrogen plasma jet at 48 scfh gas flow	46

Figure		Page
12	Composite radial plots of emission coefficients for several species of radiation for a 1 atm nitrogen plasma jet at 62.5 scfh gas flow	47
13	Emission coefficient vs radius for the λ5600 continuum in a 1 atm nitrogen plasma jet at 62.5 scfh gas flow	48
14	Radial temperature profiles determined from data of Figs. 7, 12 and 13 using calibrated emission coefficients	49
15	Radial temperature profiles determined from data of Figs. 9, 10 and 11 using calibrated emission coefficients	50
16	Comparison of radial temperature profiles determined from the λ3914 BHΔ_1 increment and the R_{22} component for several gas dilutions at low flow rates	51
17	Comparison of radial temperature profiles determined from the λ3914 BHΔ_1 increment and the R_{22} component for several gas dilutions at high flow rates	52
18	Comparison of radial temperature profiles determined from the λ3371 R_{38} component and the λ3914 BHΔ_1 increment for two gas dilutions	53
19	Comparison of radial temperature profiles determined from λ7468 atomic line and the λ3914 BHΔ_1 increment for several gas dilutions	54
20	Emission coefficients vs radius for the λ3914 BHΔ_1 increment using arc jet III at three different gas flows.	55
21	Radial temperature profiles determined from the emission coefficient profiles of the λ3914 BHΔ_1 increment shown in Fig. 20	56
22	Radial temperature profiles showing the low temperature limitations of the λ3914 BHΔ_1 increment and the 28 Å increment of the λ3920 Cont.	57

Figure | Page

23 Experimentally determined values of the continuum emission coefficient vs the temperature determined from the $BH\Delta_1$ increment of the λ3914 N_2^+ band system 58

24 Experimentally determined values of the continuum emission coefficient vs temperature determined from the $BH\Delta_2$ increment of the λ3914 N_2^+ band system 59

25 Emission coefficient vs radius for the λ3920 continuum with Z as a parameter at a constant flow rate of 111 scfh in a nitrogen-oxygen plasma 60

26 Emission coefficient vs radius for the λ3920 continuum with Z as a parameter at a constant flow rate of 141 scfh in a nitrogen-oxygen plasma 61

27 Temperature vs radius for the nitrogen-oxygen plasmas determined from the data of Fig. 26 using the calibration curve of Fig. 23 62

28 Temperature vs radius for the two flow rates (a) 111 scfh and (b) 141 scfh in a nitrogen-oxygen plasma 63

29 Temperature vs radius for the λ3914 band head increment and the R_{38} component of the neutral band; the solid curve labeled (1) is for the band head 64

30 Emission coefficient vs temperature for the λ3920 continuum at a flow rate of 111 scfh in a nitrogen-oxygen plasma; temperature determined from λ3914 $BH\Delta_1$ 65

31 Emission coefficient vs temperature for the λ3920 continuum at a flow rate of 141 scfh in a nitrogen-oxygen plasma; temperature determined from λ3914 $BH\Delta_1$ 66

32 Emission coefficient vs radius for nitrogen and air in an rf plasma 67

33 Temperature vs radius for nitrogen and air in an rf plasma . 68

Figure		Page
34	Experimental continuum emission coefficient vs temperature using the corresponding band head increment and atomic line for reference in an rf air plasma	69
35	Comparison of experimental data with equilibrium characteristic curve for 1 atm nitrogen plasma	70
36	Comparison of experimental data with equilibrium characteristic curves for 1 atm air and mixed nitrogen-oxygen plasmas	71
37	Extrapolated calibration curves for λ3920 continuum for nitrogen, nitrogen-oxygen mixture and air plasmas	72

TABLES

Table		
I	Particle number densities and partition functions used in all computations	73
IIA	Computed normalized emission coefficients for individual components and sextet groupings of the $N_2(2+)(0,0)\lambda 3371$ Å band system emitted by a 1 atm Nitrogen plasma	74
IIB	Computed normalized emission coefficients for individual components and sextet groupings of the $N_2(2+)(0,0)\lambda 3371$ Å band system emitted by a 1 atm Air plasma	85
IIIA	Computed normalized emission coefficients for individual components and quartet groupings of the $N_2^+(1-)(0,0)\lambda 3914$ Å band system emitted by a 1 atm Nitrogen plasma	96
IIIB	Computed normalized emission coefficients for individual components and quartet groupings of the $N_2^+(1-)(0,0)\lambda 3914$ Å band system emitted by a 1 atm Air plasma	111
IV	Computed normalized emission coefficients for 1 atm Nitrogen and Air plasmas	126
V	Summary of data	127

NOMENCLATURE

A_n^m	Transition probabilities - sec^{-1}
B_v	Rotational energy constant - cm^{-1}
c	Velocity of light - $cm\text{-}sec^{-1}$
E_e	Electronic state energy - cm^{-1}
E_r^i	Rotational state energy - cm^{-1}
E_v	Vibrational state energy - cm^{-1}
E	Ionization energy - cm^{-1}
$\bar{g}$	Gaunt factor
g_m, g_-	Statistical weight
J'	Upper state quantum number
K'	Upper state quantum number
K_i	Calibration constant
LS	Large spectrograph
k	Boltzmann's constant - $erg\text{-}deg^{-1}$
m	Mass of electron - gm
N_o	Number density of neutral nitrogen atoms - cm^{-3}
N_2	Number density of neutral nitrogen molecules - cm^{-3}
N_2^+	Number density of ion nitrogen molecules - cm^{-3}
N_e	Number density of electrons - cm^{-3}
N_-	Number density of negative nitrogen ions - cm^{-3}
O_-	Number density of negative oxygen ions - cm^{-3}
P	Rotational P branch components
Q	Rotational Q branch components

Q_a Absorption cross-section - cm^5

Q_{1_D} Negative ion absorption cross-section - cm^5

q_{vv} Franck-Condon factor

R_e Electronic moment $watt^{\frac{1}{2}}-sec^{\frac{1}{2}}-cm^{3/2}$

R Rotational R branch components

$S^i_{J'}$ Line strength for rotational components

SS Small spectrograph

T Temperature - °K

U_o Nitrogen atom partition function

U_2 Nitrogen molecule partition function

U_2^+ Nitrogen molecular ion partition function

x, y, z Coordinates - cm or inches

Z Effective nuclear charge

$\alpha_{K'}$

$\beta_{K'}$ Alternation factors for even and odd K'

γ Doubling constant - rotational state

ϵ Emission coefficient - $watt-cm^{-3}-sr^{-1}-sec$

λ Wavelength - cm

I. INTRODUCTION

The objective of the investigation described in this report was to develop spectral diagnostic methods for pure nitrogen plasmas in the temperature range of 3000°K to 5000°K. This represents a first step in the development of practical tools for rapid spectral diagnostics of supersonic plasma streams such as are employed in Air Force material testing and reentry simulation facilities. Extensions of the methods for applications to air plasmas were initiated toward the end of this program with applications to nitrogen-oxygen mixtures.

In an earlier investigation[1] it was shown that the continuous radiation in seeded nitrogen and air plasmas could be used with the Kramers-Unsöld theory for determination of equilibrium temperatures but the same was not found to be true for the unseeded pure gases. The relative simplicity of detectors for spectrally resolved continua and their potential applications in future rapid scanning diagnostic systems emphasized the need for this investigation of the theoretical and experimental relationship between radiation and temperature in equilibrium plasmas.

The general plan of this investigation was to experimentally establish the relationship between the radiation of four different species of particles, i.e. neutral and ionized molecules, atoms and free electrons, in high temperature, atmospheric pressure, pure nitrogen plasmas where absolute calibrations can be made against analytical treatments based on an equilibrium composition of the gas. The calibrated discrete spectra of the atomic and molecular species can then be used to experimentally calibrate the electron continuum against temperature as the level of temperature in the plasma is successively reduced. At lower temperatures, where the discrete radiations blend into the background continuum, the calibration can proceed only by means of an extrapolation based on an analytical description of the temperature

dependence of the continuum established at the higher temperatures through proper combinations of theory and experiment.

The analytical and experimental methods first established on nitrogen plasmas are then applied to nitrogen-oxygen mixtures used to simulate air plasmas. Here the problems of gas mixing and rate processes involving the NO molecule and the NO^+ molecular ion enter the picture requiring more extensive experimentation on pure air plasmas for more complete descriptions.

The apparatus used for producing the controlled laboratory plasmas and for detecting and calibrating the several species of radiation are described in Section II. Section III treats the analytical computations of the normalized emission coefficient for each of the species of radiation considered. In this section the wavelength increments of the molecular band systems are defined as used throughout and corrections of some errors made in an earlier treatment[2] of these systems have been included. The detailed experimental procedures and results are given in Section IV. In Section V the experimental and theoretical significance of the results are discussed with conclusions and recommendations given in Section VI.

II. APPARATUS

Three different sources were used to produce the nitrogen, nitrogen-oxygen and air plasmas used in this investigation, i.e., a dc plasma jet, a dc free-burning arc and an rf induction torch. The general arrangement of these three sources with respect to the radiation detection and calibration systems is shown schematically in Fig. 1. Detailed descriptions of the apparatus and experimental methods are given in the following sub-sections.

A. PLASMA JET

The plasma jet, developed in an earlier phase of this long range diagnostics program and which is described in detail in Ref. 3, was designed to permit changes in its internal configuration. Two configurations, i.e., high (I) and low (III) temperature, were used in this program to produce temperatures ranging from 3000 to 6000°K and 5000 to 10000°K respectively. The jet head was designed to operate with or without an observation section and quench chamber. In cases where the quench was used the exit gas was first cooled by means of a nested tube heat exchanger before being vented. No attempt was made to determine the quantity of heat transferred to the quench chamber or that which remained in the vented gases. Only the losses in the jet head were determined calorimetrically.

Because of the tungsten cathode only nonreacting gases such as argon or pure nitrogen can be used as the primary gas. A range of temperatures in the plasma can be obtained by controlling the current, gas flow, and position of observation. A very sizeable reduction in the jet temperature can be effected by adding down stream cooling gas through an opening provided in the lower constrictor section. By means of the configuration changes and down stream gas injection, temperatures ranging from 3000°K to 10000°K could be established in 1 atm pressure plasmas in pure nitrogen and nitrogen-oxygen mixtures.

The latter could be obtained by adding oxygen as the down stream gas to a nitrogen plasma. Because of the tungsten cathode pure air could not be run with this jet.

B. FREE-BURNING ARC

The arc burned freely in pure nitrogen at 1.1 atmosphere pressure between a 1/8 inch dia, 1% thoriated tungsten cathode and a plane copper anode in a vacuum tight water cooled chamber. The electrodes were also water cooled and separated by $\frac{1}{4}$ inch and the current was adjusted to 210 amp with an operating potential of 29.1 volts. Again, because of the tungsten cathode, only pure nitrogen could be used.

C. RF INDUCTION TORCH

An rf induction torch similar to that described by Olsen, Eckert and Kelly[2] has been used here to produce equilibrium plasmas in nitrogen and air. The plasma was electromagnetically induced in a swirling stream of gas flowing at a rate of 30 scfh within a 4 inch dia air cooled transparent quartz tube. Typical operation with nitrogen was 60kw plate power at 30 scfh; with air the plate power was 50kw at 25 scfh. The specially designed 100kw power source developed at PSL was used for generating these plasmas.

D. SPECTROGRAPHS

Two plane grating spectrographs have been used throughout this program either individually or in combination as shown in Fig. 1. For high resolution work involving separate quartet or sextet groupings of the nitrogen band systems the 1 meter reflection optics instrument (LS) having a first order dispersion of 8.3 $\mathring{A}$/mm was used. This instrument was equipped for either photoelectric or photographic readout. Typical photographed spectra are shown in Fig. 2.

To permit simultaneous measurements of two species of radiation the $\frac{1}{4}$ meter grating spectrograph (SS) developed as part of the spectral

probe system for seeded plasma diagnostics and described in Ref. 1 was placed in the same optical path as the large instrument by means of a half-silvered mirror as shown in Fig. 1. With a dispersion of 55Å/mm only the continuum, well separated spectral lines, or broad increments of the band systems can be recorded with photoelectric readout on this instrument. The optical speed is f/10.5 as compared with f/9 for the 1 meter spectrograph. The glass optics posed no problem since all radiation detected with the small spectrograph was at wavelengths $\lambda > 3800$ Å.

Interchangeable entrance and exit slits, and photomultiplier housings were provided for both spectrographs. Blue sensitive 1P28 photomultipliers were used throughout the investigations. Widths of 50 μ and 500 μ were used interchangeably as entrance and exit slits. In the exit position the broad slit represents a 28 Å increment of the dispersed spectrum of the small spectrograph at λ3920 Å and a 3.9 Å increment for the large instrument at the same wavelength.

E. DUAL-SIGNAL RECORDING SYSTEM

In order to eliminate the question of changes in source conditions during the time required to record a full radial profile, the data recording system was designed to permit simultaneous recording of two radial profiles. With this system the radiation from any one of the three sources or from the calibration carbon arc was directed by means of a plane mirror through an aperture and focusing lens and onto a half-silvered mirror which separated the beam into two parts of nearly equal intensity. These two beams were directed to the entrance slits of the two spectrographs as shown on the schematic diagram of Fig. 1.

The amplitude (intensity) signals taken from each of the photomultipliers were fed to separate impedance matching operational amplifiers and then into a chopper circuit. The chopper consisted of a sealed relay driven by a solid state timing circuit with variable on-off time periods. This chopper alternately connected the two intensity signals (y_1 or y_2) to the y input of the x-y recorder while the radial

position signal from the transport table served as the x-axis signal of the recorder. To permit simultaneous recording of signals with large differences in amplitude, the photomultiplier voltages must be independently adjusted. This was accomplished by using a common regulated high voltage supply and separate voltage divider networks as shown in Fig. 3.

The simultaneous recording of two species of radiation from a plasma with two spectrographs and detectors requires that the separate optical systems be in precise alignment. To achieve this an auto-collimating method was used on each of the two spectrographs in common with the half-silvered mirror, the focusing lens, and right-angle mirror. The photomultiplier on each spectrograph was replaced by a tungsten lamp so that an image of the entrance slit, illuminated in monochromatic light, was formed at the point where the source would normally be located. The images of the two spectrograph slits, formed in this manner at different wavelengths in the visible spectrum, were observed with a small instrument telescope and were made to coincide on the cross-hair by rotating, tilting and translating the half-silvered mirror (beam splitter). When optical coincidence was accomplished, the system was in proper alignment as indicated by identical recorded shapes of a common intensity profile. The progressive reduction of slit widths and lengths increased the alignment precision.

The shapes of the continuum and atomic line profiles of the conically shaped, free-burning, argon arc were observed as simultaneous pairs on the x-y recorder by means of the chopping method to demonstrate proper alignment. Figures 4 and 5 show experimental profiles recorded in this manner. The separation of the carbon arc traces corresponds to the difference in spectrograph slit widths. When the peak amplitudes of the two signals are made to be the same by adjusting photomultiplier voltages, and the spectrographs are set at the same wavelengths with equivalent slit widths the result is a single trace of y vs x under chopping conditions as shown for example in Fig. 4. When the two curves have different amplitudes or shapes, the two traces are defined

by the tops and bottoms of the chopping pulses generated by the alternating amplitudes as shown in Fig. 5.

F. ABSOLUTE INTENSITY CALIBRATIONS

Absolute spectral intensities have been measured throughout this investigation by comparison with the positive crater of the low current carbon arc. The intensity versus wavelength for the carbon crater was determined, according to Null and Lozier[4], for a temperature of 3800°K and emissivity of 98%. The transport table shown in Fig. 1 was designed so that the carbon calibration arc could replace the experimental plasma at the focal position of the same optical system so that on-the-spot calibrations could be made with each measurement.

III. ANALYTICAL METHODS

The quantitative nature of the diagnostic methods employed requires theoretical computations of emission coefficients as a function of temperature for equilibrium nitrogen and nitrogen-oxygen plasmas. Each species of radiation is discussed separately in the sub-sections which follow. The particle number densities and partition functions used in the computations were taken from the unseeded plasma compositions given in Ref. 1 as listed in Table I.

A. N_2 (2+)(0,0), λ3371 Å, C $^3\pi_u \rightarrow$ B $^3\pi_g$

The detailed structure of this band is shown in the photographed spectrum of Fig. 2. Because of the triplet nature of the electronic state from which the system arises, there are three subbands, $^3\pi_0 \rightarrow {}^3\pi_0$, $^3\pi_1 \rightarrow {}^3\pi_1$, and $^3\pi_2 \rightarrow {}^3\pi_2$ with a strong R(J'$\rightarrow$J'-1), a strong P(J'$\rightarrow$J'+1) and a weak Q(J'$\rightarrow$J') branch; the latter may be completely neglected. The two strong branches produce characteristic triplets in the rotational structure which are grouped in sextets as observed in the spectrum of Fig. 2. Throughout this description the J' subscript used to identify a particular sextet is taken as the rotational quantum number of the upper energy level of the R branch component of the third ($^3\pi_2 \rightarrow {}^3\pi_2$) sublevel. Such a reference was chosen because this component denoted as $R^2_{J'}$ is located nearly in the center of the sextet and its wavelength is taken as the center wavelength, λ_o, of the sextet. According to this identification system the individual components of the sextet reading toward longer wavelengths are designated $R^0_{J'+2}$, $R^1_{J'+1}$, $R^2_{J'}$, $P^0_{J'+19}$, $P^1_{J'+18}$, $P^2_{J'+17}$. The sextet centered about the wavelength of the $R^2_{J'}$ rotational line will generally be referred to throughout this report as the "$R_{J'}$ component" of the band.

The absolute emission coefficient for any single rotational element of a vibrational band of a given electronic transition can

be expressed as

$$\epsilon^i_{J'} = C \frac{N_2}{U_2} \exp\left[-(E_e+E_v)/kT\right] S^i_{J'} \exp\left[-E^i_r\ (J')/kT\right] \qquad (1)$$

The subscript J' is used to identify either the individual rotational component or a particular grouping of components which are individually identified by the superscript i. The electronic, vibrational, and rotational upper state energies are given by E_e, E_v and $E^i_r\ (J')$ respectively. The constant is given by

$$C = \frac{16\pi^3 c}{3\lambda^4} R_e^2 q_{vv}$$

where c is the velocity of light, λ the wavelength of the transition, R_e the electronic moment, q_{vv} is the Franck-Condon factor. The $S^i_{J'}$ in Eq. (1) is the relative strength factor for the ith rotational component of the sextet. The number densities N and partition functions U are taken from Table I.

For purposes of computation, the emission coefficient for each component of a sextet is denoted by $\epsilon^i_{J'}$, where i=1, 2 ...6 for the components in order of increasing wavelengths. The emission coefficient for the total sextet is then

$$\epsilon_{J'} = \sum_{i=1}^{6} \epsilon^i_{J'}.$$

Using the wave number tabulations of Coster, et. al.[5] and a mercury reference spectrum, the ϵ_{27} and ϵ_{28} sextets can be easily recognized as surrounding the Hg I λ3341 line as shown on Fig. 2 and from this the R_{38} component is identified by counting to the left (shorter wavelengths).

In order to compute the emission coefficients for all components of this band it is first necessary to express the relative line strengths in terms of the upper rotational quantum number of the $R^2_{J'}$ component. From the wave number tabulation of Ref. 5 it is found that upper level quantum numbers of J'+2, J'+1, J', J'+19, J'+18 and J'+17 correspond with i = 1, 2, ...6 respectively. With these quantum numbers the respective line strengths, according to Budo[6], which hold for J'>10, are

$$S^1_{J'} = \frac{J'\,(J'+2)\,(2J'+5)}{(J'+1)\,(2J'+3)} \qquad S^4_{J'} = \frac{(J'+18)\,(J'+20)\,(2J'+41)}{(J'+19)\,(2J'+39)}$$

$$S^2_{J'} = \frac{(J')\,(J'+2)^2}{(J'+1)^3} \qquad S^5_{J'} = \frac{(J'+18)^2\,(J'+20)^2}{(J'+19)^3} \qquad (2)$$

$$S^3_{J'} = \frac{J'\,(J'+2)\,(2J'-1)}{(J'+1)\,(2J'+1)} \qquad S^6_{J'} = \frac{(J'+18)\,(J'+20)\,(2J'+35)}{(J'+19)\,(2J'+37)}$$

The corresponding rotational energy levels are

$$E^1_r\,(J') = B_v(J'+2)\,(J'+3) \qquad E^4_r\,(J') = B_v\,(J,+19)\,(J'+20)$$

$$E^2_r\,(J') = B_v(J'+1)\,(J'+2) \qquad E^5_r\,(J') = B_v\,(J'+18)\,(J'+19) \qquad (3)$$

$$E^3_r\,(J') = B_v(J')\,(J'+1) \qquad E^6_r\,(J') = B_v\,(J'+17)\,(J'+18)$$

where $B_v = B_e - \alpha_e\,(v+\frac{1}{2})$ with $B_e = 1.8259\text{cm}^{-1}$, $\alpha_e = .0197\text{cm}^{-1}$, $E_e = 89{,}147\text{cm}^{-1}$ and $E_{v=0} = 1017\text{cm}^{-1}$ for the C $^3\pi$ state.

Since the $R_e^2 q_{vv}$ factor in the calibration constant for the emission coefficient is generally not known or is to be determined experimentally by comparison of computed and measured emission coefficients at the temperature of the peak value, it is only practical to compute the normalized emission coefficients, $\epsilon^{*i}_{J'}$, according to Eq. (1) with this factor set to unity. Normalized emission coefficients of each component and of the total sextet have been computed earlier (Ref. 2) using partition functions given by Drellishak, et. al.[7] for pure nitrogen and number densities for air computed by Hilsenrath, et. al.[8]. In the original computations reported in Ref. 2 some errors were made which have been corrected here and the results are presented in Tables IIA and IIB

B. N_2^+ (1-) (0,0), λ3914 Å, $B^2\Sigma_u^+ \longrightarrow X\ ^2\Sigma_g^+$

In the case of $\Sigma \longrightarrow \Sigma$ transitions the separation of the two sublevels with $J' = K' + \frac{1}{2}$ and $J' = K' - \frac{1}{2}$ gives rise to a quartet structure with two R and two P branch components and no Q branch. Because of the small separation of the sublevels the two subbands are not resolved in the spectrum of Fig. 2.

Following the same procedure as above for the neutral molecule band systems, the quartet components are identified by $\epsilon^i_{K'}$, where i = 1, 2, 3, 4, correspond with $R^1_{K' + \frac{1}{2}}$, $R^2_{K' - \frac{1}{2}}$, $P^1_{K' + 27 + \frac{1}{2}}$, $P^2_{K' + 27 - \frac{1}{2}}$. As is conventional for components of $\Sigma \longrightarrow \Sigma$ transitions, the K' quantum number is used and is here defined as the upper state rotational quantum number associated with the $R^2_{K' - \frac{1}{2}}$ component having wavelength λ_o taken as the center value for the quartet. The emission coefficient for the total quartet is

$$\epsilon_{K'} = \sum_{i=1}^{4} \epsilon^i_{K'} \ .$$

The $H_g \lambda 3906$ I line can be used to identify the R_6 quartet at $\lambda 3905.8$ Å as shown on Fig. 2.

According to Mulliken[9] the component line strengths can be written in terms of the K' quantum number of the upper state as

$$S^1_{K'} = \frac{(2K'+1)^2 - 1}{2\,(2K'+1)} \alpha_{K'} \qquad S^3_{K'} = \frac{(2K'+53)^2 - 1}{2\,(2K'+53)} \beta_{K'}$$

$$S^2_{K'} = \frac{(2K'-1)^2 - 1}{2\,(2K'-1)} \alpha_{K'} \qquad S^4_{K'} = \frac{(2K'+51)^2 - 1}{2\,(2K'+51)} \beta_{K'} \qquad (4)$$

where $\alpha_{K'} = \begin{cases} 1 \text{ for K' odd} \\ \frac{1}{2} \text{ for K' even} \end{cases}$ $\qquad \beta_{K'} = \begin{cases} \frac{1}{2} \text{ for K' odd} \\ 1 \text{ for K' even} \end{cases}$

are the familiar intensity alternation factors which are characteristic of this band system.

The rotational energy levels are expressed in terms of the upper level quantum number K' as

$$
\left.
\begin{aligned}
E_r^1(K') &= B_o(K')(K'+1) - D_o(K')^2(K'+1)^2 + \frac{\gamma K'}{2} \\
E_r^2(K') &= B_o(K')(K'+1) - D_o(K')^2(K'+1)^2 - \frac{\gamma K'}{2} \\
E_r^3(K') &= B_o(K'+25)(K'+26) - D_o(K'+25)^2(K'+26)^2 + \frac{\gamma(K'+25)}{2} \\
E_r^4(K') &= B_o(K'+25)(K'+26) - D_o(K'+25)^2(K'+26)^2 - \frac{\gamma(K'+25)}{2}
\end{aligned}
\right\} \quad (5)
$$

where $B_o = 2.07325\ cm^{-1}$, $D_o = 5.895 \times 10^{-6} cm^{-1}$ and $\gamma = .002\ cm^{-1}$.

Using Eqs. (4) and (5) in Eq. (1) with $E_e = 25{,}462\ cm^{-1}$ and $E_{v=0} = 1204\ cm^{-1}$ the component and total emission coefficients for K' ranging from 1 to 22 were previously computed and reported in Ref. 2. As was the case of the neutral band system a number of errors were made in the original computations which have been corrected here with the results given in Tables III A and III B. The intensity alternations, which were omitted in the previous computations are clearly seen in these results. These alternations are also observed in the spectrum of Fig. 2. In order to adjust the normalized emission coefficients of Tables II and III to other composition data the required number densities and partition functions of neutral and ionized molecules are given in Table I for both nitrogen and air plasma. For completeness sake the corresponding atom, electron and negative ion number densities are also included.

An observed characteristic of this molecular ion band is the grouping of the first 26 P branch doublets ($P^1_{K'}$ and $P^2_{K'}$ for $25 \geq K' \geq 0$) in the region of the band head where there are no R branch components. This group, which is indicated by the bracketed region labeled $BH\Delta_1$ in Fig. 2 will be referred to throughout this report as the "ion band head increment". The long wavelength edge of the 3.9 Å increment ($BH\Delta_1$) is defined by the $\lambda 3914.33$ (P_{14}), component and the short wavelength edge falls between the $\lambda 3909.71$ (R_1) and $\lambda 3910.43$ (P_{25}) components. In a similar manner a 28 Å increment ($BH\Delta_2$) is defined by the P_{14} and the $\lambda 3885.3$ (R_{22}) component and is also indicated in Fig. 2. The actual wavelength interval is 28.5 Å but will be referred to throughout as the 28 Å increment.

The emission coefficient for the 3.9 Å band head increment has been computed as follows

$$\epsilon_{BH\Delta_1} = C \frac{N_2^+}{U_2^+} \exp\left(-\frac{E_e+E_v}{kT}\right) \sum_{K'=0}^{25} \left\{ \frac{2(K'+1)}{\lambda_{K'}^4} \left[1 - \frac{1}{(2K'+1)(2K'+3)}\right] \beta_{K'} \right.$$

$$\left. \exp\left[-B_o K'(K'+1)/kT\right] \right\} \qquad (6)$$

where all quantities are as previously defined. The component wavelengths were taken from Ref. 5. Numerical values of this emission coefficient are tabulated in Ref. 1 for air and nitrogen with $R_e^2 q_{vv} = 1.36 \times 10^{-36}$ and $E_v = 0$. These results have been corrected for the zero point energy of the v = 0 vibration state which is 1204 cm^{-1} rather than zero as was erroneously assumed. The corrected normalized emission coefficients for the 3.9 Å ion band head increment are given in Table IV.

The normalized emission coefficient for the 28 Å increment is obtained by adding the $R_{K'}$ components for K = 1 through 22 to the P branch components of the 3.9Å increment such that

$$\epsilon_{BH\Delta_2} = \epsilon_{BH\Delta_1} + \sum_{K'=1}^{22} \epsilon_{K'}^R \qquad (7)$$

The normalized emission coefficients for the 28 Å increment are also listed in Table IV. For purposes of internal consistency in this report all emission coefficients are referred to the number densities given in Table I..

C. ATOMIC LINE, λ 7468 NI

This discrete spectral line represents transitions between the $3p\ ^4S^\circ$ upper and the $3s\ ^4P$ lower energy levels of the neutral nitrogen atom. Emission coefficients were computed using the number densities and partition functions of Table I and the following equation:

$$\epsilon_{7468} = C\frac{N_o}{U_o} \exp\ (-E_m/kT) \qquad (8)$$

with $$C = \frac{hcg_m A^m_n}{\lambda 4\pi}$$

where h is Planck's constant, g_m the statistical weight and A^m_n the spontaneous transition probability for the line of wavelength λ and upper energy level E_m. The particle number density N_o and partition function U_o are for the neutral atom. The normalized emission coefficients, computed for $A^m_n = 1$, are given in Table IV. The normal temperature for the 1 atm nitrogen plasma is 15,000°K. Just as with the band systems the transition probability can be determined experimentally by comparing the measured peak value for the emission coefficient emitted by an equilibrium source with the peak of the normalized coefficient; such a determination is discussed in the next section.

D. CONTINUUM

The source of continuous radiation emitted by a diatomic gas plasma is the free electrons which are retarded by electrostatic interactions with ionized atoms, ionized molecules and screened neutral atom or molecule nuclei (free-free transitions) or which recombine with atomic or molecular ions to form neutrals and attach to neutral atoms to form negative ions (free-bound transitions). Radiative recombinations of atoms can give rise to a molecular continuous emission; however, because of the extremely low probability of such a process relative to non-radiative three body recombinations, this source of continuum may be completely neglected in the 1 atm plasmas treated here. Molecular formation by radiative two-body recombination with two atoms approaching on the potential curve of the ground state is not possible for two like molecules and can be neglected entirely here.

The analytical treatment of the electron continuum is very dependent upon the temperature range under consideration. For example, Morris, et. al.[10] have shown that for nitrogen at 1 atm the free-free

and free-bound radiation of positive ions reacting with electrons can explain the entire observed continuum at temperatures above 15,000°K. At lower temperatures neutral atom-electron interactions become significant. In Ref. 10 it has been shown that for temperatures in the range 8000 to 10000°K in atmospheric pressure nitrogen the observed continuum results almost entirely from free-bound radiation of the negative nitrogen ion formed by electron attachment with neutral atoms. At temperatures below 5000°K where the number of neutral atoms and ionized molecules is low relative to the number of neutral molecules, the main contribution to the continuum is assumed to be the free-free radiation of free electrons interacting with neutral molecules.

Very little quantitative work has been reported on the continuum emitted by nitrogen or air plasmas at temperatures below 8000°K. The absence of reliable quantitative data on radiation cross-sections for the species of radiation involved makes it difficult to analytically describe the continuum at low temperatures. In the following descriptions the best approximate values available in the literature are used to compare at least the relative contributions to the total (spectrally resolved) continuum at equilibrium temperatures below 10,000°K.

In this investigation, where the aim has been to determine equilibrium temperatures from measured emission coefficients in the range of 3000°K to 10,000°K, analytical expressions for the significant sources of continua are used only as guides in extrapolating the measured continuum versus temperature curve below the lower temperature limit of the experimental calibration. In this temperature range only three sources of continua need be considered, i.e., free-free radiation of electrons retarded by positive ions and neutral molecules, free-bound radiation of electrons recombining with positive ions, and free-bound radiation of electrons attaching to neutral atoms. According to Ref. 10, free-free radiation resulting from the retardation of electrons by neutral atoms is assumed to be negligible in comparison with the free-bound radiation produced by the attachment process. With these assumptions

the relative contributions to the continuum at a given wavelength have been computed according to the following expression:

$$\epsilon_{cont.} = 5.4 \times 10^{-46} Z^2 \bar{g} N_e^2 / T^{\frac{1}{2}} + 4 \times 10^{-23} \exp(-C_2/\lambda T)/\lambda^3 \times \left[Q_{1_D} N_- + \frac{Q_a N_2 N_e}{\lambda^2} \right] \text{ (watt-cm}^{-3}\text{-sr}^{-1}\text{-sec)} \quad (9)$$

where Z = effective nuclear charge

$\bar{g}$ = gaunt factor

C_2 = 1.4388 (cm-°K)

λ = wavelength (cm)

Q_{1_D} = cross-section for recombination into 1_D state of the negative ion, (cm^5)

N_{-1_D} = number density (cm^{-3}) of negative nitrogen ions in ^1D level

N_e = electron number density (cm^{-3})

N_2 = neutral molecule number density (cm^{-3})

Q_a = radiation absorption cross-section for neutral molecules (cm^5).

Bolt[11] has shown that the negative ion number densities can be computed according to the Saha and Boltzmann equations combined in the form

$$\frac{N_o N_e}{N_-} = 2 (2\pi mkT)^{3/2} \frac{U_o(T)}{g_-} \exp\left[(E_{1_D} - E_\infty) / kT \right] \quad (10)$$

where $U_o(T)$ = partition function of atom

g_- = statistical weight of ^1D state of N_- taken as 5

E_{1_D} = energy of ^1D state which is 19223 cm^{-1}

E_∞ = ionization energy which is cm^{-1}

and all other quantities have their usual meanings. In Eq. (10) the number densities of atoms and electrons can be taken from plasma compositions computed without consideration of the N_- ion

such as those given in Table I. The N_- number densities given in Table I were determined in this manner. Using these number densities with $Z^2\bar{g} = 1.0$, $Q_{1_D} = 1.69 \times 10^{-16}$ (Ref. 10) and $Q_a = 10^{-40}$ (Ref. 12) the temperature dependence of the continuum shown in Fig. 6 was computed according to Eq. (9). In the case of air the O_- number densities were taken from Ref. 8 and the equivalent absorption cross-section $Q_{1_D} = 6.96 \times 10^{-18}$ was taken from Ref. 10. Because of the exponential dependence of the continuum emission coefficient on temperature below 5000°K, errors in temperature determinations resulting from the assumption of approximately constant cross-sections should be negligible.

E. INVERSION METHODS

All experimentally measured spectral intensities were numerically inverted to emission coefficients by means of the Nestor-Olsen[13] method for optically thin plasmas. In the case of the atomic spectral line of nitrogen measured in the high temperature range the inversion was made with absorption corrections using the iterative method recently developed for the Air Force and preliminarily reported in Ref. 14.

IV. EXPERIMENTAL PROCEDURE AND RESULTS

The general experimental procedure consisted of three phases which are described below in order of their execution. In the first phase the several forms of discrete radiation were calibrated for use in the following two phases for temperature measurement and ultimately for calibration of the continuous radiation emitted from pure nitrogen and nitrogen-oxygen plasmas respectively. Operating conditions for the two arc jet configurations are given in Table V for all reported results which are generally presented in the graphical form of radial profiles of either emission coefficients or temperature. All measured radiation intensities have been converted to emission coefficients by means of the inversion processes mentioned above. Only the inverted data are reported. Since many profiles are presented to represent original data, sometimes without specific descriptions or discussion in the text, an identifying number is placed on each illustration to correspond with the data description in Table V.

A. CALIBRATION OF DISCRETE EMISSION COEFFICIENTS

The emission coefficient for any species of radiation designated by the subscript i may be expressed in the general form

$$\epsilon_i = K_i \epsilon_i^* (N_i, U_i, T)$$

where K_i is the transition probability for the atomic spectral line or the R_e^2 q factor for the band systems. The function $\epsilon_i^* (N_i, U_i, T)$ is the normalized emission coefficient described in detail in Section III for all species of discrete radiation considered. As was shown, this function passes through a unique maximum at the "normal" temperature so that the constant K_i can be determined from the ratio of the measured off-axis peak or "normal" value of the radial profile of the emission coefficient to the computed "normal" value for an LTE plasma. In the case of the electron continuum, where ϵ_i has a much more complex form which changes with temperature, this same approach

to the calibration could not be taken. The continuum calibration will be discussed separately below.

Radial profiles of the four different component groupings of the photographed spectrum of Fig. 2 are shown in Fig. 7 as measured in the high temperature nitrogen arc jet where the normal temperature was reached. In the case of the R_{16} and R_{22} components, whose normal temperatures exceed 9000°K, the on-axis values were used since there was an observed tendency for flattening of the profile with no further increase in magnitude of the axis values with increased power input or reduced gas flow rate indicating that the normal temperature was just reached on the plasma axis. For each integrated intensity measured on the large spectrograph (LS) a reference measurement was made, simultaneously, on the small spectrograph (SS) using the 3.9 Å increment at the head of the 3914 band ($\epsilon_{BH\Delta_1}$). Corresponding pairs of curves were also obtained with the λ7468 NI line as reference.

The calibration constants given in the table below were obtained from the ratio of the measured to the computed "normal" values for each of the five species of radiation. Absolute calibration curves can be obtained from the data of Tables I, II and III by direct multiplication with these calibration constants.

Species (i)	λ_o** (Å)	Normal Temp. (°K)	ϵ_i^* $cm^{-6}-sr^{-1}-sec^{-1}$	K_i $watt-sec-cm^3$
BH $_1$-3.9 Å	3912.4	8800	4.23×10^{33}	1.19×10^{-36}
BH $_2$-28 Å	3900.3	9000	7.16×10^{34}	3.0×10^{-37}
R_6 Quartet	3905.8	9000	3.13×10^{33}	2.56×10
R_{16} Quartet	3894.7	9160	3.80×10^{33}	7.45×10^{-37}
R_{22} Quartet	3885.8	9240	3.97×10^{33}	1.82×10^{-37}
R_{38} Sextet	3322.9	8300	9.09×10^{32}	1.63×10^{-37}
			$watt-cm^{-3}-sr^{-1}-sec$	sec^{-1}
Atomic Line	7468.3	15000	1.86×10^{-7}	1.72×10^{7}

** Center wavelength

Because of the predominant increase in interfering band and line radiation which accompanies an increase in width of the wavelength increment of the band at high temperatures (see Fig. 2), determination of the R_e^2 q factor for the 28 Å ($BH\Delta_2$) increment could not be accomplished at the normal temperature by comparing measured and computed off-axis peaks of the emission coefficient as in the case of the 3.9 Å increment. It was found more practical to use the previously calibrated 3.9 Å increment to calibrate the 28 Å increment at lower temperatures. The dual recording system was used for simultaneous recording of intensities of the two band increments in a common volume of the plasma. Using a common pair of measured radial distributions the calibrated emission coefficient of the 3.9 Å increment was used to determine the temperature of the common volume element and the absolute value of the corresponding 28 Å increment emission coefficient was then compared with its normalized value to yield the best average R_e^2 q factor given in the table above. The experimental data used in this calibration are from runs 49 through 59 of Table V.

In order to obtain an independent calibration for the λ 7468 NI line the free-burning nitrogen arc was used since its axis temperature exceeds the normal temperature for the line. Radial profiles of the emission coefficient measured in the mid-plane with electrodes separated 0.3 inch are shown in Fig. 8 for both the absorption corrected and uncorrected case. The absorption inversion computer program described in Ref. 14 was used for the correction. The transition probabilities (calibration factor) obtained with and without absorption correction are 1.72×10^7 sec^{-1} and 1.39×10^7 sec^{-1} respectively which are to be compared with 1.61×10^7 sec^{-1} published by the NBS.

B. NITROGEN PLASMA JET TEMPERATURES

The photographed spectra of Fig. 2 show that, of all of the resolved quartet groups, the R_{22} component is the best choice for temperature measurements since it is free from interference at all temperatures. The same is true for the 3.9 Å band head increment which also has the advantage of a good clear portion of the continuum background (not observable in Fig. 2) immediately adjacent to it. The close spacing of the

components in the region of R_6 and the interfering spectral line near R_{16} make it difficult to obtain accurate intensity measurements of these two components with proper background corrections. The observed higher value of K_i for the R_{16} component given in the table above clearly shows the effect of this line interference. Typical experimental results for all species under differing operating conditions are given in Figs. 9 through 13. The results of such measurements for all of the species mentioned above are shown in Figs. 14 and 15. These results show very good agreement for the λ3914 R_6 component, $BH\Delta_1$, λ3371 R_{38} component, and the λ7468 atomic line. The consistently lower temperatures obtained from the R_{16} component result from the interference as is also the case for the R_{38} component at high temperatures. The erroneously high temperatures obtained from the continuum result from the application of the Kramers-Unsöld theory for ion-electron interaction only with $Z^2\bar{g} = 1$ which has been found to give theoretical values for the emission coefficient which are considerably lower than measured values; the difference increases sharply with temperature reduction.

These experimental results show that the λ3914 $BH\Delta_1$ and λ7468 atomic line constitute the best detectors for high temperature plasmas. To further demonstrate the consistency of this spectroscopic method for temperature measurements the R_{22} component of the λ3914 band and the R_{38} component of the λ3371 band have been measured in combination with the $(BH\Delta_1)$. Figures 16 and 17 show radial temperatures down to 4800°K. Similar data for the R_{38} component are given in Fig. 18. The level of temperature was changed by down stream gas dilution. Note that as the enthalpy is reduced by the dilution it is essentially the center temperature which is reduced. The dilution needed to drop the temperature level corresponding with the lower limit of the radiation detector is less for the weaker R_{38} component of the neutral band system than for the R_{22} component of the ion band system. The excellent agreement of the temperatures obtained from data of the two systems when compared with the common ion band head increment is strong evidence for local thermal equilibrium in nitrogen plasmas down to temperatures as low as 4800°K.

The measurement of temperatures has also been extended to lower levels while using the λ7468 atom line. Comparisons of the results with those obtained from the λ3914 BHΔ_1 increment (3.9 Å) are given in Fig. 19. The fact that the atomic line consistently gives higher temperatures is an indication that either or both species were not properly calibrated. It was for this reason that the transition probability for the atomic line was checked with the free-burning arc as discussed above. The observed agreement of the measured transition probability with published values would tend to indicate that the R_e^2 q factor for the band system may still be in question. Since the measurement of temperatures using the band head increment at lower levels is not very sensitive to the adjustment of the R_e^2 q factor required to bring these results into agreement and, in addition, the λ7468 line is a very poor diagnostic probe for temperatures below 6000°K, improvements in this absolute calibration were not pursued further.

Increasing the band head increment to 28 Å (BHΔ_2) gave a higher signal-to-noise-ratio and thus smoother intensity traces at lower levels of temperature. Because of the discriminatory increase in background continuum with the wider slit, the lower temperature limit of applicability was not adjusted downward appreciably in comparison with that obtained with the 3.9 Å (BHΔ_1) increment. Application of the broad increment was further limited by the fact that when attempting to apply it to a portion of the λ3371 band system it was not possible to find an adjacent region of the continuum that is free from interference from other discrete radiations over a sufficiently large interval to permit proper correction for the background.

The optical system used to this point in the investigation was designed to give spatial resolution in the source by using a narrow entrance slit (50μ) and a magnifying optical system (5X). With this system some trade-off between resolution and signal to noise ratio was provided by a choice of entrance slit lengths ranging from 0.02 in. to 0.16 in.; high resolution was obtained at the expense of radiation sensitivity. Extension of measurements to lower temperatures and,

consequently, lower intensities required this trade-off between spatial resolution and light-gathering power of the total spectral detection system.

The optical system, external to the spectrograph, was modified by moving the focusing lens to its conjugate point thus producing a 4 to 1 reduced image of the source of the entrance slit. The two optical systems are identified in Table V by either a +5 or –4 magnification. The best results were obtained with a compromise solution which sacrificed resolution equally in two dimensions by using an entrance slit with identical length and width dimensions of 0.02 in. in combination with the reduced image of the source. The results of temperature measurements using this modified optical system and the 3.9 Å ($BH\Delta_1$) increment of the ion molecular band are shown for Run #81 in Fig. 22a where the lower limit for temperature measurement has been extended to 3700°K. The PSL instrumentation previously used at AEDC consisting of a small $\frac{1}{4}$ meter spectrograph in combination with an attached lens mounted on a transport table to constitute a spectral probe, was used in the same manner as the modified optical system to determine the lower temperature limitation for such a probing system. The results given in Fig. 22b show a lower temperature limit of 3825°K for this system.

The sacrifice of spatial resolution discussed above is not as serious as it might first appear. It should be noted that the plasmas investigated at PSL have diameters ranging from 0.25 in. to 0.50 in. whereas practical testing devices used by the Air Force are in the range of 1 to 2 in. dia and have considerably longer flames. The sacrifice of spatial resolution for increased sensitivity does not, therefore, appear to lead to serious limitations of these diagnostic methods in practical applications.

As has been previously reported[1,3] the intensity level of the continuum is considerably higher than that computed on the basis of the Kramers-Unsöld theory for ions and electrons alone. While investigating nitrogen plasmas at successively lower temperatures it was found that the corresponding emission coefficients dropped much faster

for the 3.9 Å ($BH\Delta_1$) increment of the λ3914 band than for the background continuum. Even though attempts could be made to develop more sensitive detectors for this species of radiation, a lower limit would ultimately be reached where the desired signal would blend in with the background continuum. Beyond this level no further improvement in the detector sensitivity would be useful. Such a limit has been experimentally determined by observing the point at which the band 3.9 Å ($BH\Delta_1$) increment of the λ3914 band merges into the background radiation. This occurs at 3700°K for the one atmosphere nitrogen plasma.

C. EXPERIMENTAL CALIBRATION OF NITROGEN CONTINUUM

At the lower levels of temperature of a one atmosphere pure nitrogen plasma, where no discrete radiation can be detected for the band systems, there remains a very measureable continuous radiation. The earlier choice of discrete radiation for temperature measurements was made because experimental results could be compared directly with theory for calibration. This is not the case for the continuum. At best, as discussed in Section III, the theory can only be used as a guide for extrapolation, to lower temperatures, of the experimentally measured emission coefficients plotted against the temperature determined from the band head increment at higher temperatures where the two species of radiation can be simultaneously measured.

To obtain a calibrated spectral probe which can cover a wide range of temperature it was necessary to look not only at plasmas of various average temperatures but to look also at different positions in the plasmas. Average gas temperatures were determined from heat balances at the exit of the flame. Table V gives the pertinent data on the various plasmas investigated where Z represents the distance from the exit of the jet. The experimental data points of Figs. 23 and 24 were obtained with the same entrance slit width (0.02 in.) but with different slit lengths and different exit slit widths. Both figures include data obtained at two wavelengths, i.e., λ5600 and λ3920 Å. The observed wide spread is due mainly to the recognized fact that at longer wavelengths the continuum has a higher emission coefficient yet no

attempt has been made to compensate for this fact in these composite plots. Also a clear indication of impurity radiation in the λ5600 Å region was observed for the jet and might account for some of the spread of data. Temperatures were determined from emission coefficients of $BH\Delta_1$ or $BH\Delta_2$ measured simultaneously with the large spectrograph. The temperature profile of Fig. 22C was obtained from the emission coefficient of the 28 Å increment of the λ3920 continuum by comparison with the extrapolated (solid) curve of Fig. 23. The source of this curve is discussed in detail in Section V.

D. EXPERIMENTAL CALIBRATION OF NITROGEN-OXYGEN CONTINUUM

This laboratory is equipped to experiment with air plasmas only in the form of nitrogen-oxygen mixtures because the arc jet in operation employs a thoriated tungsten cathode which must be protected from any oxidizing atmosphere. The oxygen was introduced downstream of the cathode region of the nitrogen plasma yet upstream of the point of arc attachment to the anode. Air plasma simulation was obtained by selecting a mixture of 20.9% oxygen by volume indicated on flowmeters at room temperature.

Table V summarizes the experimental conditions in the series of tests involved in this investigation where arc jet III was used mainly. The mixture flow rates were limited to two levels, i.e. 111 scfh and 141 scfh. The selection of different temperature profiles was achieved by probing at different distances from the jet exit (Z). The entrance slit used was 0.02 in. x 0.02 in. with either spectrograph. The exit slits were selected to adapt to the species of radiation considered. The R_{38} component of the neutral band system (λ3371), 3.9 Å ($BH\Delta_1$) and 28 Å ($BH\Delta_2$) increments of the ionized band system (λ3914), and the λ7468 atomic nitrogen line were the three species used.

Profiles of the emission coefficient for the plasma flame at different distances from the jet axis for two different flow rates are shown in Figs. 25 and 26. Temperatures determined from the latter

set are shown in Fig. 27. The corresponding λ3914 band increment or atomic line has been used to determine the temperature profile of the jet in the range where these species emit and just above the level where the radiation disappears into the background continuum. For the band head this occurs at 4500°K and for the atomic line at 5000°K. These temperature profiles obtained with the R_{38} component of the neutral band and the 3.9 Å ($BH\Delta_1$) increment of the molecular ion band measured at the same position in the simulated air plasma are shown in Fig. 29. It is to be noted that all of the species investigated give the same temperature profile in the temperature range covered.

In a manner similar to that described above for pure nitrogen plasmas, both the 3.9 Å ($BH\Delta_1$) and 28 Å ($BH\Delta_2$) increment of the ion band system have been used to calibrate the continuum which is the only radiation detectable below 4500°K. Calibration curves for the continuum obtained by comparison with the 3.9 Å wavelength increment at λ3920 Å for 111 scfh and 141 SCFH are shown in Figs. 30 and 31 respectively. Here, as in the case of nitrogen, the temperature was determined from the simultaneously measured λ3914 $BH\Delta_1$ emission coefficient using the large spectrograph. The temperature scale of Fig. 30 was established by referring the measured $BH\Delta_1$ emission coefficient to the temperature profile computed for the equilibrium air plasma. The temperature scale of Fig. 31 was established by reference to the temperature profile of $BH\Delta_1$ computed for a 79%–21% mixture of equilibrium nitrogen and oxygen plasmas. This is discussed further in Section V.

An rf plasma was used to investigate the air plasma in an effort to observe any possible effects of gas mixing. Stable plasmas were induced in both air and nitrogen at plate power inputs ranging from 50kw to 100 kw and in a 4 in. dia, air cooled, transparent quartz tube with swirl gas flow ranging from 30 to 50 scfh. The optical system reduced the image of the source at the spectrograph slit to one seventh of its actual size. A pre-calibrated tungsten lamp was used as a radiation standard.

Because of strong rf interference with the X-position and intensity signals, graphic recording of radial intensity profiles was

difficult. This interference was minimized by zeroing out the rf background signal. The 3.9 Å ($BH\,\Delta_1$) increment of the λ3914 band and the λ7468 atomic line measured on the large spectrograph were both used in conjunction with separate traces of their respective continua in the air and nitrogen rf plasmas. Figure 32 gives the emission coefficient (ϵ) profiles and Fig. 33 the temperature profiles for these experiments. Figure 34 shows the experimental calibration curves for ϵ versus T for the corresponding continuum, using for reference the temperatures measured with both the band head increment and the atomic line.

Considering the difficulty encountered with intensity recording in the presence of rf interference these results look satisfactory. The temperature given by the atomic line looks higher because no correction has been made for self-absorption in the large diameter plasma. This effort was not pursued further because it was obvious that the range of temperatures encountered was too high to permit any definite selections of the calibration curves for nitrogen-oxygen mixtures.

V. DISCUSSION

The forms of empirical curves that have been fit to measured temperature profiles for the electron continuum (see Fig. 23) can best be understood by refering to the type of log-log plot of Fig. 35. On such a plot any simultaneous measurement of the two emission coefficients in a given volume of plasma uniquely defines an experimental point. In this way data from any plasma at the same pressure can be compared. For example the data points indicated by (x) were obtained from the high temperature jet (I) and those by (o) from the low temperature jet (III). The analytical equilibrium characteristic curve, shown in Fig. 35 for comparison, was obtained by plotting the computed emission coefficient of the total continuum of Fig. 6 as ordinate against that of the $BH\Delta_1$ increment of the molecular ion band (taken from Table IV after correction with the experimentally determined calibration constant) as abcissa with temperature as parameter.

The data presentation of Fig. 35 vividly shows the existing discrepancy between theory and experiment for the electron continuum in nitrogen. This discrepancy can be interpreted in terms of either or both of the species of radiation. Since the ion band increment has been shown to give temperatures which are in excellent agreement with those obtained from both the neutral band and the atomic line, it is not conceivable that such a large discrepancy can be interpreted by an error in relating the analytical data to temperature determined from $BH\Delta_1$. It is, therefore, assumed that the total electron continuum calculated from nitrogen has not been properly related to temperature. As the dashed curve shows, an increase of the neutral molecule absorption cross-section by nearly six orders of magnitude would be needed to bring the data into agreement at 4000°K but would still not yield a slope which fits the experimental points. It has been found, however, that an empirical curve $\epsilon = kN_2N_e$ fits very well in the low temperature range and can be used to extrapolate the

experimental calibration curve for the continuum to lower temperature where the discrete radiation is completely masked by the continuum as a background. The horizontal and vertical dashed lines are drawn in Fig. 35 to denote the temperature level of ~ 4000°K below which the continuum becomes equal to or stronger than the band radiation. The solid curves of Figs. 23 and 24 show the low temperature extrapolation of this empirical 1 atm nitrogen curve.

Attempts to fit three different sources of the continuum in an air plasma to the experimental data of Fig. 30 obtained from a nitrogen-oxygen mixture were not successful as in the case of the nitrogen plasma. The observed similarity in shape of the nitrogen empirical curve (shown for comparison in Fig. 30) with the data for a nitrogen-oxygen mixture leads one to suspect that the relatively slow

$$NO \rightleftharpoons NO^+ + e$$

reaction which accounts for the considerably higher electron density and consequently a strong O_- continuum is not complete in the mixed plasma jet because of insufficient residence time or incomplete mixing of the added oxygen. The absence of NO was practically observed by the conspicuous lack of the characteristic odor during extended periods of operation of the nitrogen-oxygen jet without the quench chamber. Since the absence of this reaction in the nitrogen-oxygen mixture would cause the number densities of electrons and neutral molecules to be lower and the number density of ionized molecules to be higher than in an equilibrium air plasma, the experimental data points of Fig. 30 would tend to be shifted to lower temperatures and the empirical curve $\epsilon = 2.2 \times 10^{-48} N_2 N_e$ shifted to lower intensities.

To test the hypothesis that the NO reaction has not been completed in the nitrogen-oxygen plasmas investigated, the temperature dependence of the emission coefficients $\epsilon = kN_2N_e$ and $BH\Delta_1$ have been computed from number densities taken as 79% of those for an equilibrium nitrogen plasma and 21% of those for an equilibrium oxygen plasma. The particles in a given volume element resulting from the two independent plasmas are

then assumed to be thoroughly mixed. The experimental data points of Fig. 31 have been plotted against temperatures obtained from the $BH\Delta_1$ increment for this hypothetical mixture. The solid curve has also been computed for the hypothetical mixture assuming the same proportionality constant as determined for the nitrogen plasma. The observed agreement seems almost fortuitous; more experimental and theoretical work is needed to confirm this hypothesis than was possible within the scope of this investigation.

In the same manner as was done for the nitrogen plasma, the original data from which the plot of Fig. 31 was made have been compared in Fig. 36 with the equilibrium characteristic curve for air at 1 atm. These results are rather startling and, in fact, somewhat disturbing when compared with the similar comparison (Fig. 35) for nitrogen. One's first interpretation is that the contribution to the air continuum by recombination to form the O_- ion accounts for raising the computed continuum into much better agreement with experimental results; this is in direct contradiction with the observations made above. Alternatively, it might be argued that the enhancement of the experimental continuum for the nitrogen plasma results from an impurity of oxygen. This has, however, been completely ruled out by the observed fact that the same experimental results have been obtained from the nitrogen plasma exhausting directly into room air or into a nitrogen filled quench chamber. Furthermore, the agreement of the shape of the experimental curve of Fig. 31 with the empirical curve for the hypothetical plasma and the significant disagreement with the equilibrium air curve lends strong support to the hypothesis of the mixed nitrogen and oxygen plasmas.

In order to resolve the problems raised by this investigation on "air" plasmas it would be necessary to operate on "pure" air plasmas such as are in operation in the Air Force Research and Development Laboratories. It should be noted that, despite the extensive use of air plasmas for material testing the only quantitative work on the emitted continuum has been carried out on rf plasmas or shock tubes[15,16] at temperature above 6500°K where agreement with the theory is relatively good. Infrared measurements made by Taylor[16] on shocks in

nitrogen and air at wavelengths greater than 2 μ are found to be of the same order of magnitude as the results of this work in the UV. From the computed wavelength dependence of the Bremsstrahlung for both nitrogen and air[12] this should be expected. In the case of nitrogen the experimental results reported here are in agreement with Morris, et al.[10] at the 9000°K point. Lower temperatures were not reported in the reference because of claimed deviations from equilibrium. Hammerling, Tear and Kivel[15] have shown that in shock tubes the N_2^+ radiation overshoots its equilibrium value during relaxation due to coupled vibration dissociation. This effect can be neglected here since the relaxation time is of the order of 1 μ sec and, more significantly, the effect would be to shift the calibration curves for the continuum in the opposite direction of that observed here.

VI. CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

.It can be concluded from the results of this investigation that, at least in the case of nitrogen, the measured continuum below 5000°K at atmospheric pressure is proportional to the product of the number densities of neutral molecules and electrons yet considerably greater than that given by the theory for the electron continuum emitted by an equilibrium plasma. The extrapolated calibration curve given in Fig. 37 shows that for a detection limit of 10^{-23} watt-cm^{-3}-sr^{-1}-sec, which is estimated for the existing diagnostic facilities, the lower limit for temperature measurements in a 1 atm nitrogen plasma is 2900°K. At higher pressures, for example 50 atm, the lower temperature limit is reduced to 2400°K assuming the same calibration constant. Furthermore, changes in pressure from 10 to 50 atm at 3000°K results in only a 250°K change in temperature for a given emission coefficient as shown in Fig. 37.

Initial attempts to develop a similar calibration curve for the 1 atm air plasma by applying the same analytical and experimental methods to a mixed nitrogen-oxygen plasma jet have led to the conclusion that the jet really behaves as a 79%-21% mixture of equilibrium nitrogen and oxygen plasmas. Contrary to observations with the nitrogen plasma the continuum measured in the mixed plasma agrees relatively well with the analytical data computed for an equilibrium air plasma. The curves of Fig. 37 show that for a given measured emission coefficient the temperatures determined by the two calibration curves would differ by only 400°K at 3000°K. Assuming that the same relationship holds at elevated pressures, the same temperature limits can be hypothesized.

It is recommended that the diagnostic methods and apparatus developed under this contract be used to establish the lowest level

of temperatures encountered in a practical Air Force testing facility. A more extensive follow-on research and development program should then be undertaken to investigate the air plasma with the same thoroughness as reported here for the nitrogen plasma. With a proper calibration of the low temperature air continuum a rapidly scanning diagnostic system can be designed for the monitor and control of practical material testing facilities.

REFERENCES

1. Olsen, H. N., Bedjai, G., and Kelly, F. L., "Temperature Measurements in Seeded Air and Nitrogen Plasmas," AEDC-TR-69-275 (Jan 1970).

2. Olsen, H. N.,Eckert, H. U., and Kelly, F. L., "Spectral Diagnostics of a Flowing Air Plasma," AEDC-TR-67-146 (July 1967).

3. Olsen, H. N., Bedjai, G., Kelly, F. L., Martindill, R. E., and Price, L. L., "Development of Diagnostic Methods for Seeded Air and Nitrogen Plasmas," AEDC-TR-68-217 (Dec 1968).

4. Null, M. R. and Lozier, W.W., "Carbon Arc as a Radiation Standard," J. Opt. Soc. Amer. 52 156 (1962).

5. Coster, D., Brons, F., and van der Ziel, A., "The So-called Second Positive Group of the Nitrogen Spectrum," Z. Physik 84 304 (1933).

6. Budo, A., "Intensity Formulas for Triplet Bands," Z. Physik 105 579 (1937).

7. Drellishak, K. S., Aeschliman, D. P., and Cambel, A. B., "Tables of Thermodynamic Properties of Argon, Nitrogen and Oxygen Plasmas," AEDC-TDR-64-12 (Jan 1964).

8. Hilsenrath, J. and Klein, M., "Tables of Thermodynamic Properties of Air in Chemical Equilibrium Including Second Virial Correction from 1500°K to 15000°K," AEDC-TR-65-58 (Mar 1965).

9. Mulliken, R. S., "Interpretation of Band Spectra. IIc. Empirical Band Types," Rev. Mod. Phys. 3 89 (1931).

10. Morris, J. C., Krey, R. U., and Garrison, R. L., "Radiation Studies of Arc Heated Nitrogen, Oxygen and Argon Plasmas," ARL-68-0103 (May 1968).

11. Bolt, F., "Recombination and 'Minus' Continuum of Nitrogen," Z. fur Physik 154 319 (1959).

12. Camm, J. C., Kivel, B., Taylor, R. L., et. al., "Opacity of Low-Temperature Air," AFWL-TR-66-127 (Mar 1967).

13. Nestor, O. H., and Olsen, H. N., "Numerical Methods for Reducing Line and Surface Probe Data,: Soc. Ind. Appl. Math. Rev. 2 200 (1960).

14. Olsen, H. N., "Absorption Corrections for High Pressure Arcs,". Ann. Gaseous Electronic Conf. Gatlinburg, Tenn. (Oct. 1969) and ARL Technical Report in Progress.

15. Hammerling, P., Teare, J. D., and Kivel., "Theory of Radiation from luminous shock waves in nitrogen," Phys. Fluids 2 422 (1959).

16 Taylor, R. L. "Continuum Infrared Radiation from High Temperature Air and Nitrogen," J. Chem. Phys. 39, 2354 (1963).

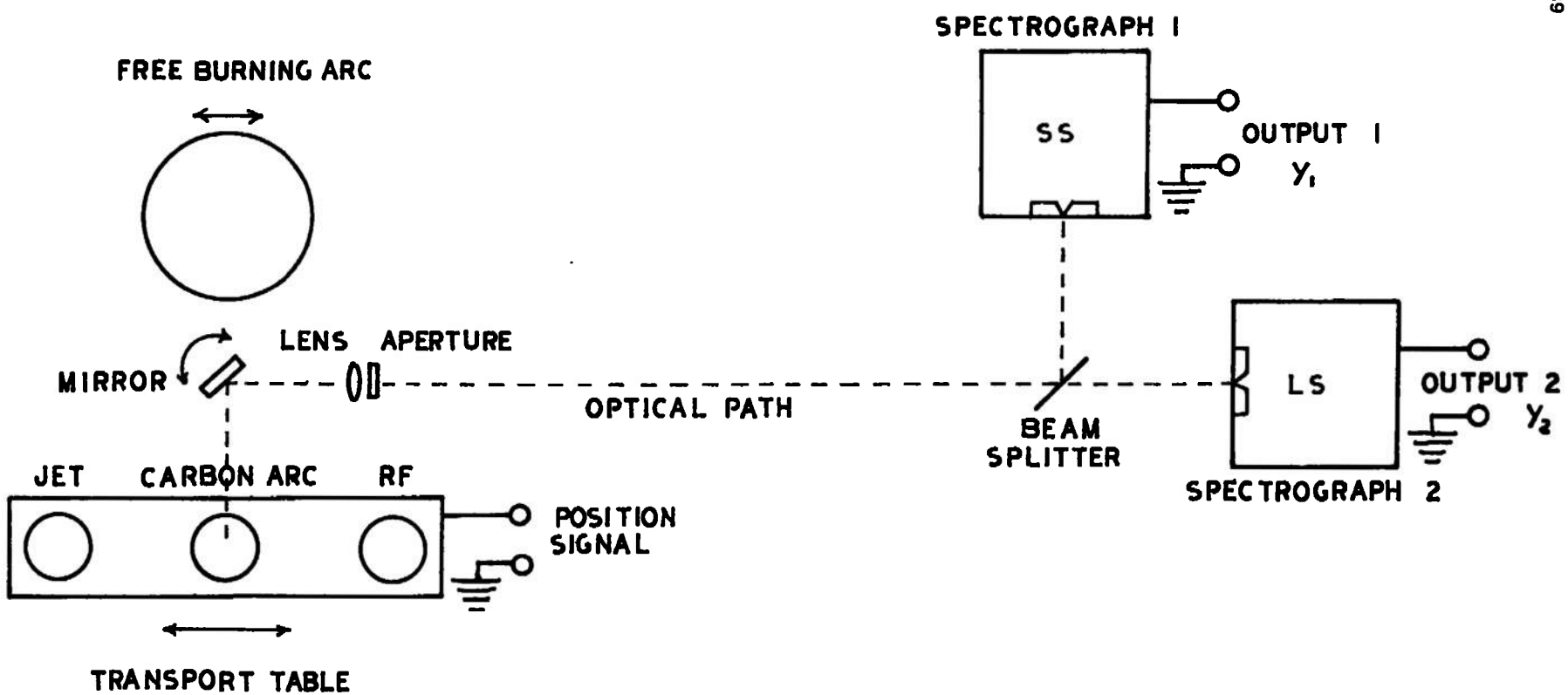


Fig. 1. Schematic diagram of experimental apparatus.

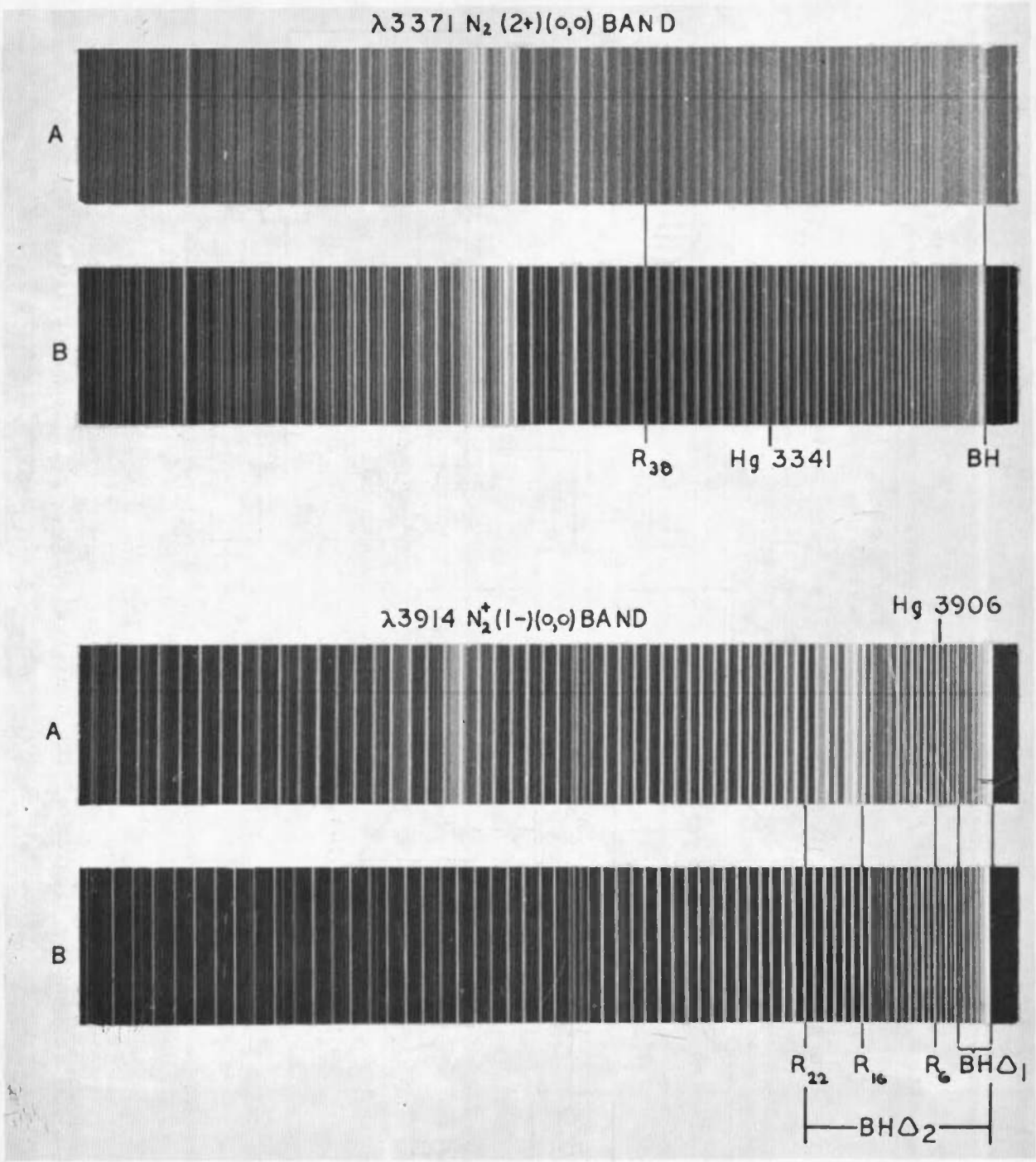


Fig. 2. Spectra of neutral and ionized nitrogen molecules emitted by 1 atm nitrogen plasmas in high (A) and low (B) temperature ranges.

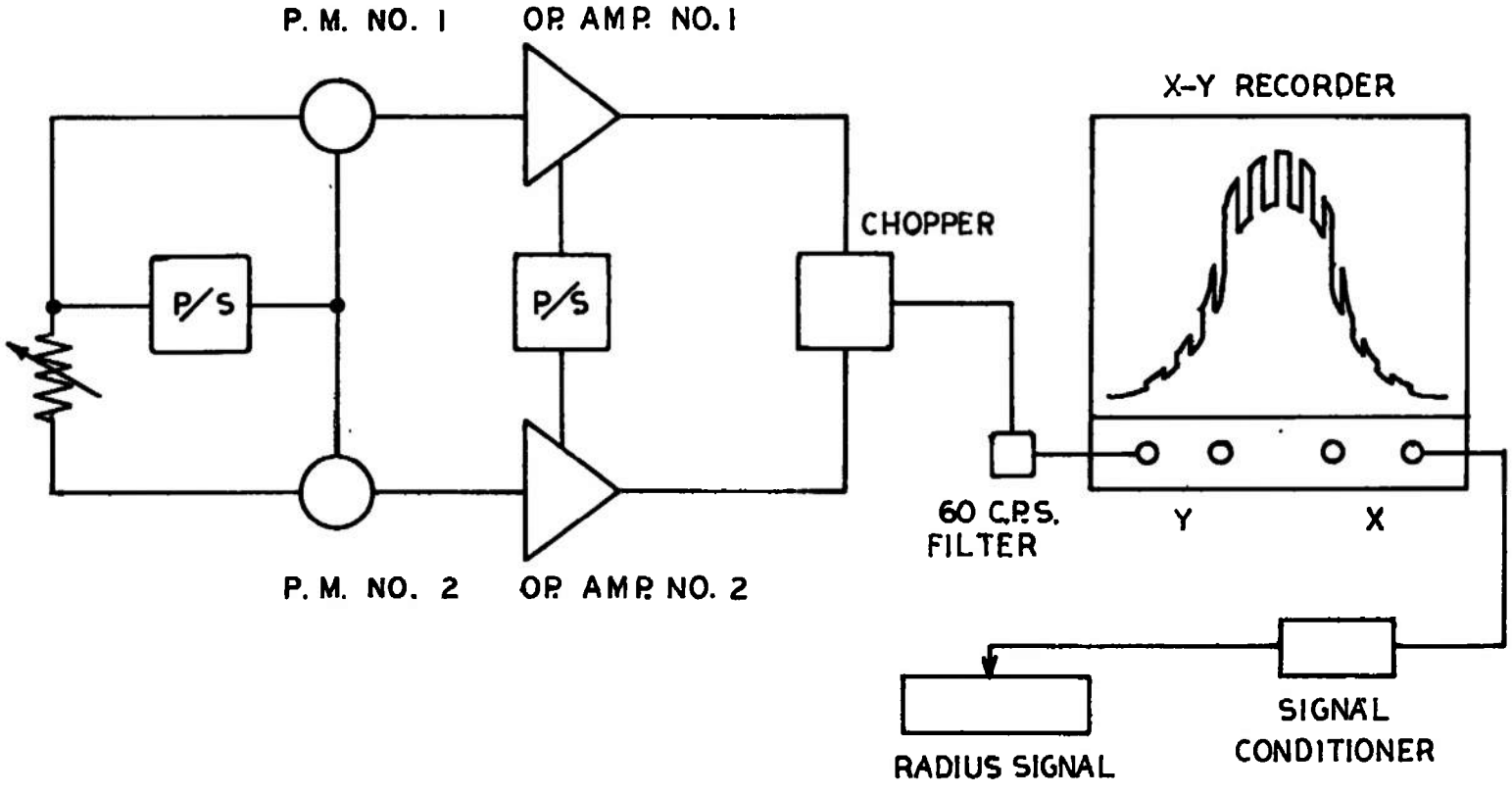


Fig. 3. Schematic diagram of the dual recording, split beam, optical system.

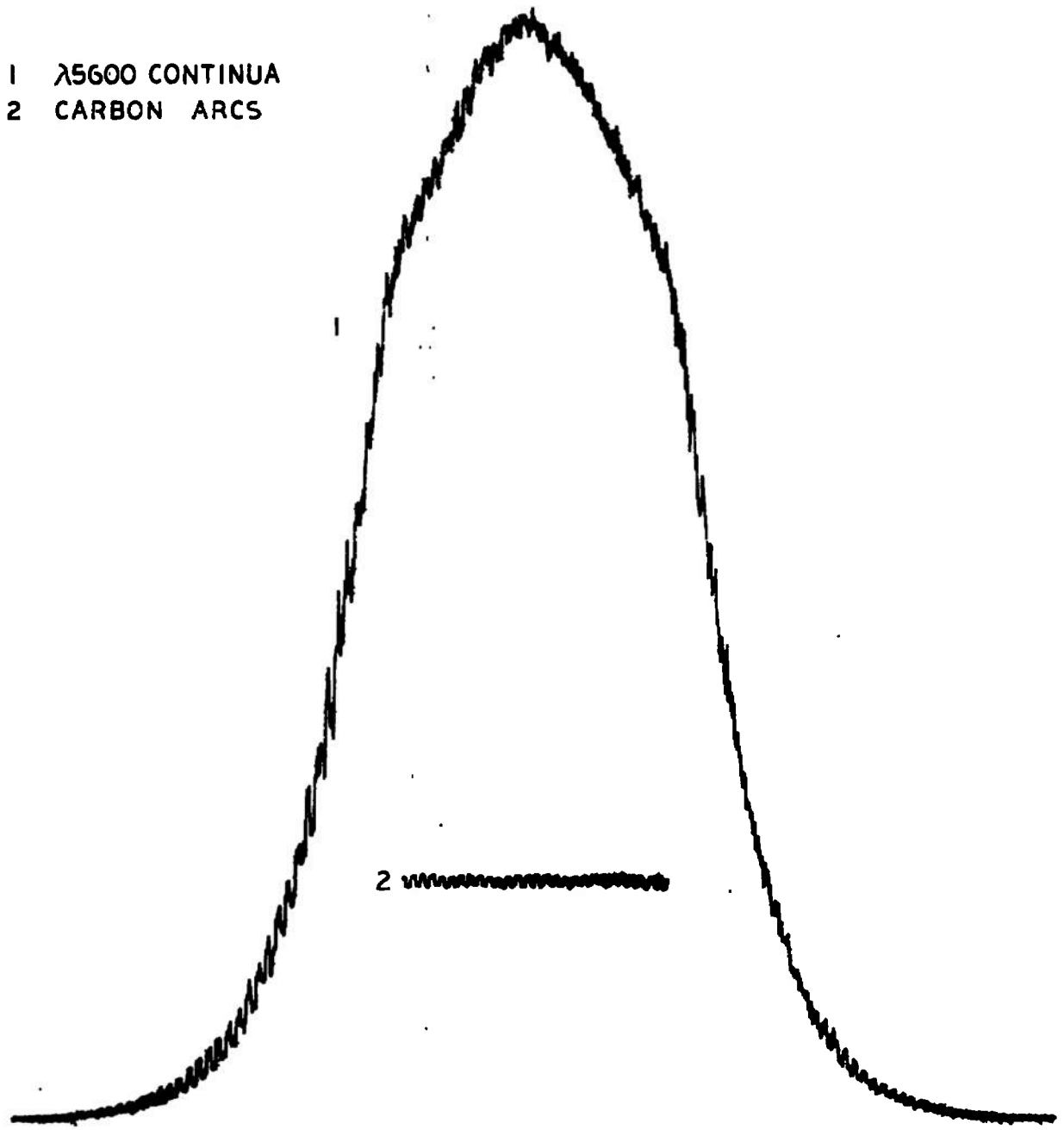


Fig. 4. Simultaneous recording of the λ5600 continuum (on both spectrographs) using the chopped x-y recording system.

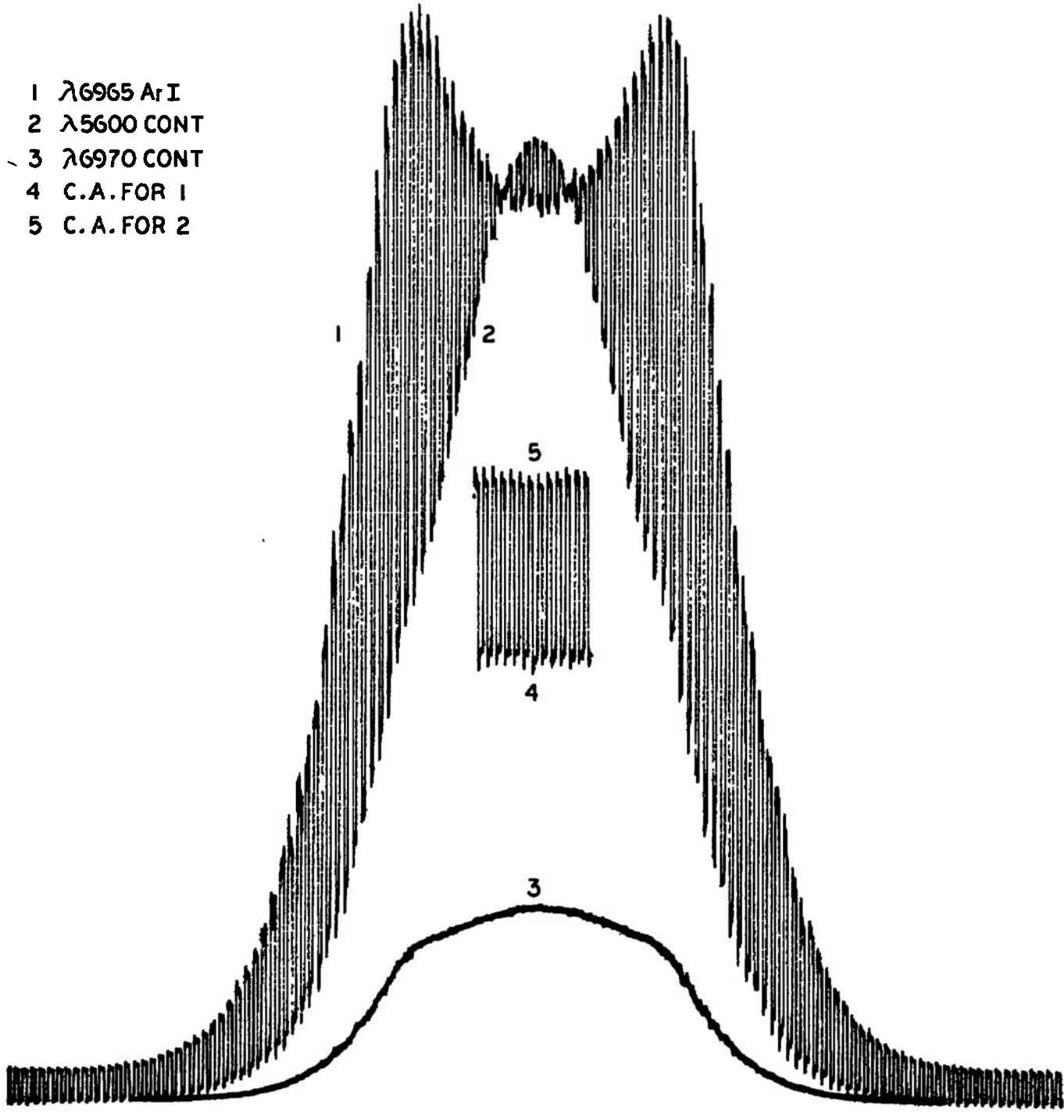


Fig. 5. Simultaneous recording of the λ6965 Ar I atomic line and the λ5600 continuum using the chopped x-y recording system.

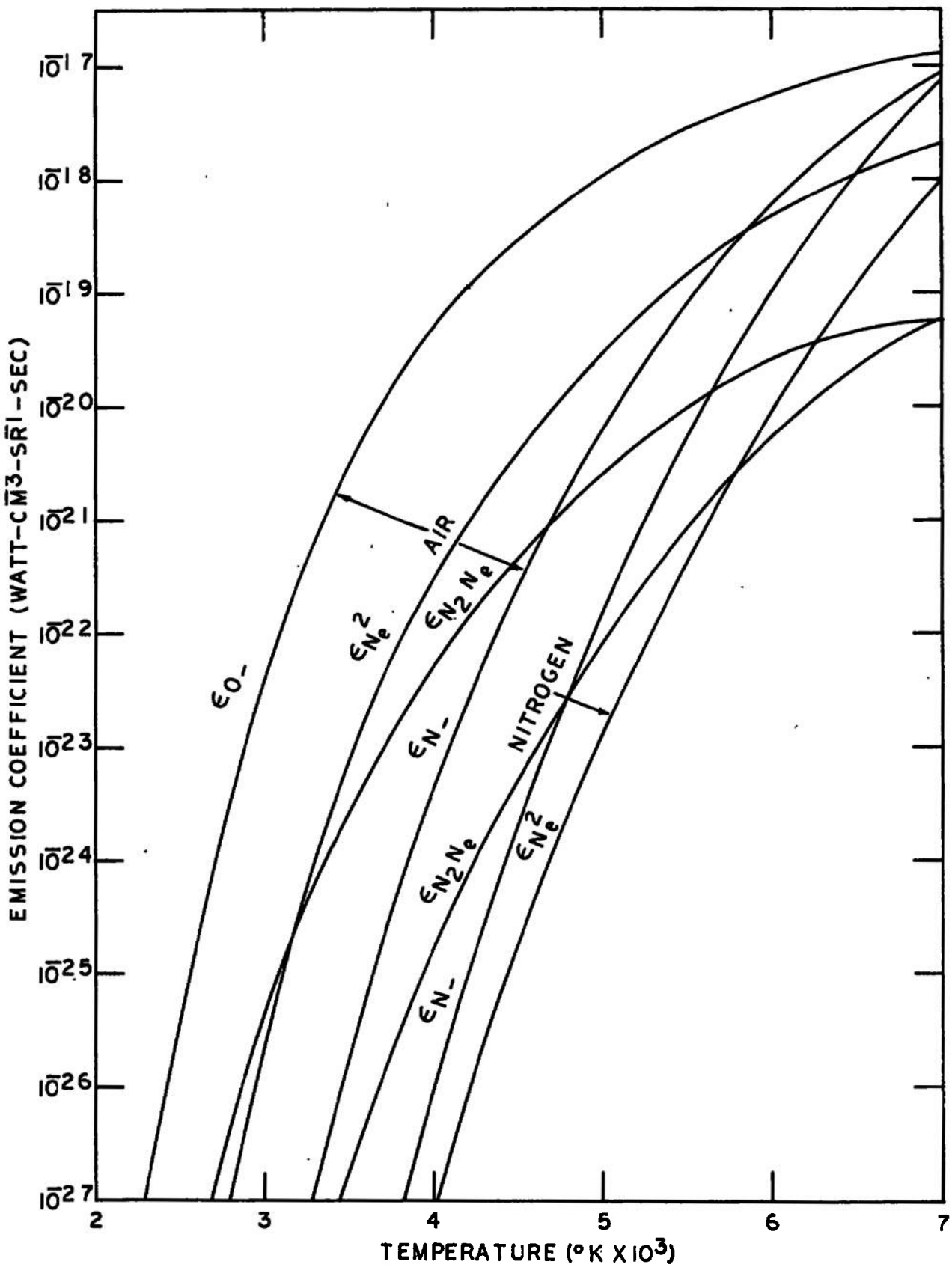


Fig. 6. Computed absolute emission coefficients of the several sources of continuum emitted by 1 atm nitrogen and air plasmas.

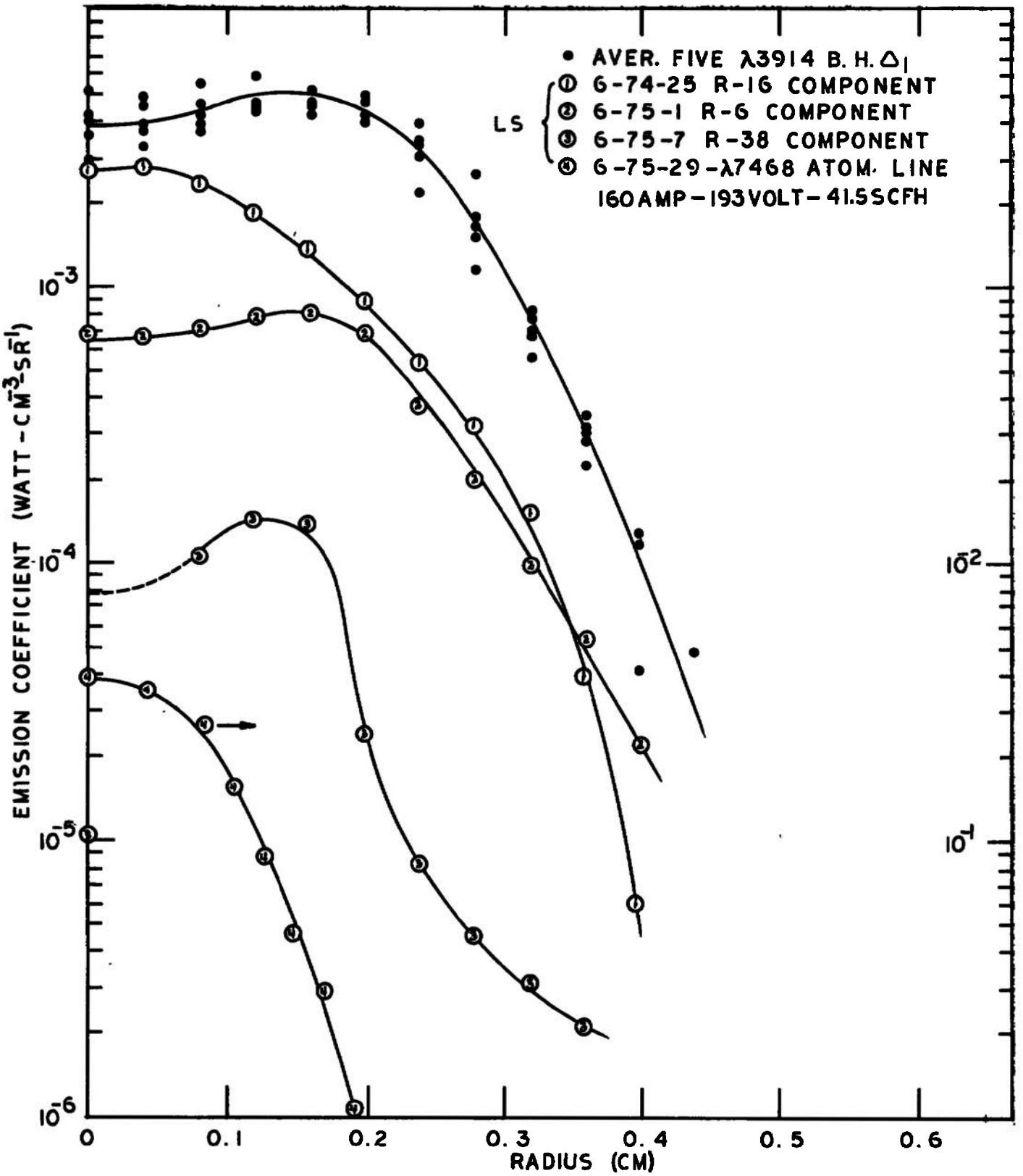


Fig. 7. Measured radial profiles of the emission coefficient for several species of radiation emitted by the nitrogen plasma at 1 atm.

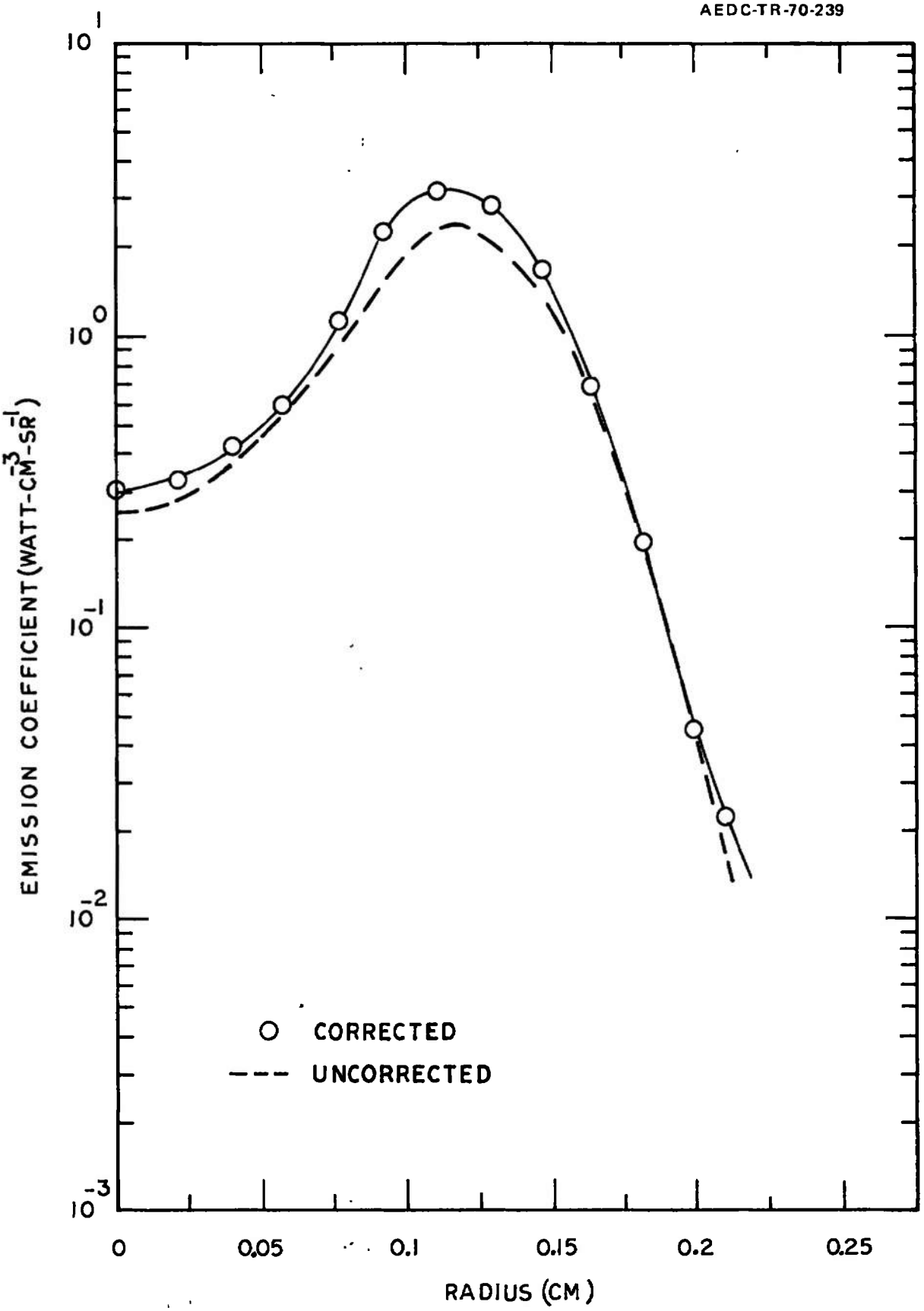


Fig. 8. Measured radial profile of the λ7468 NI line emission coefficient emitted by a 1 atm free-burning nitrogen arc with and without absorption correction.

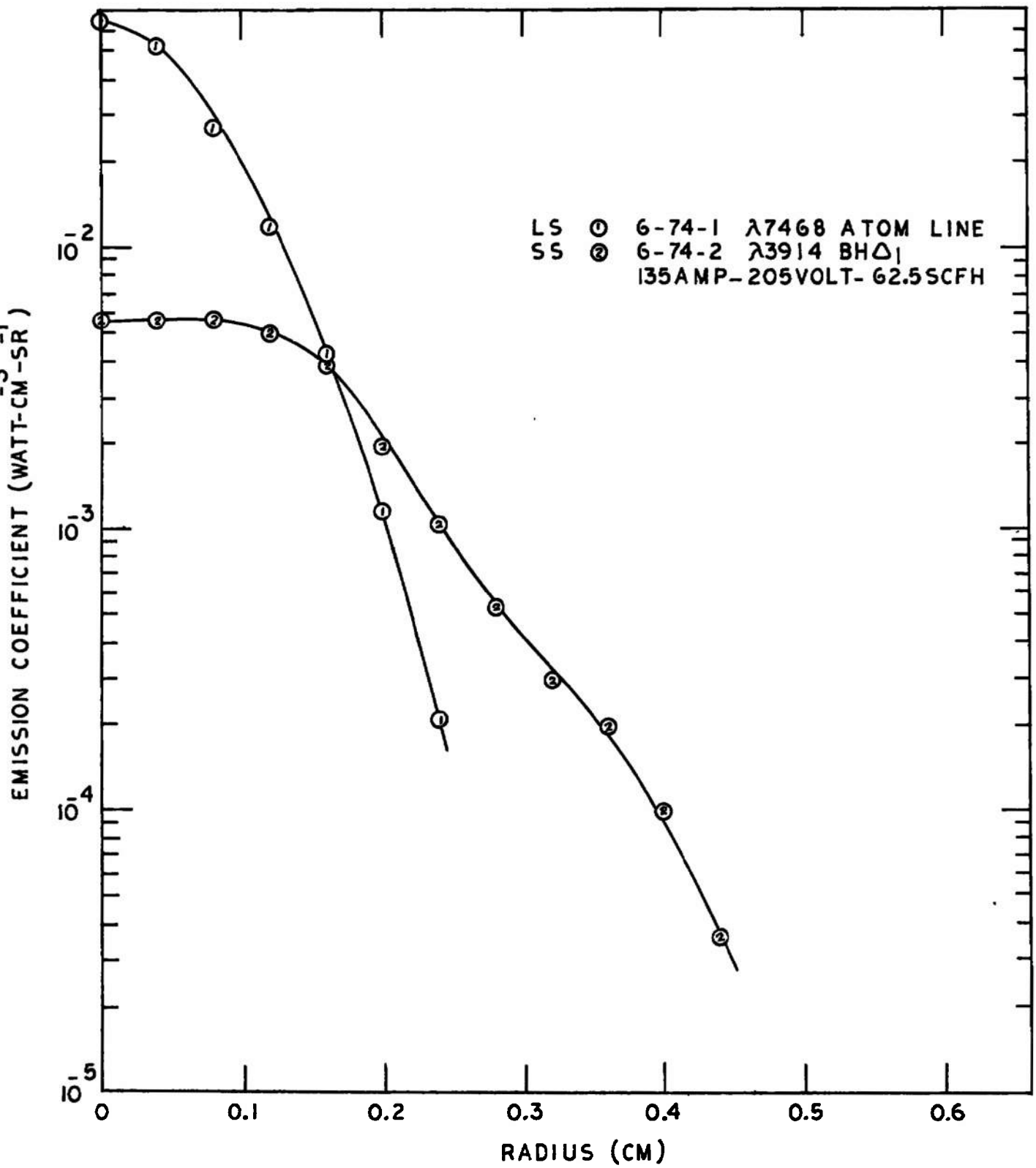


Fig. 9. Emission coefficient vs radius for the $\lambda 3914$ BH Δ_1 increment and the $\lambda 7468$ atomic line in a 1 atm nitrogen plasma jet at 62.5 scfh gas flow.

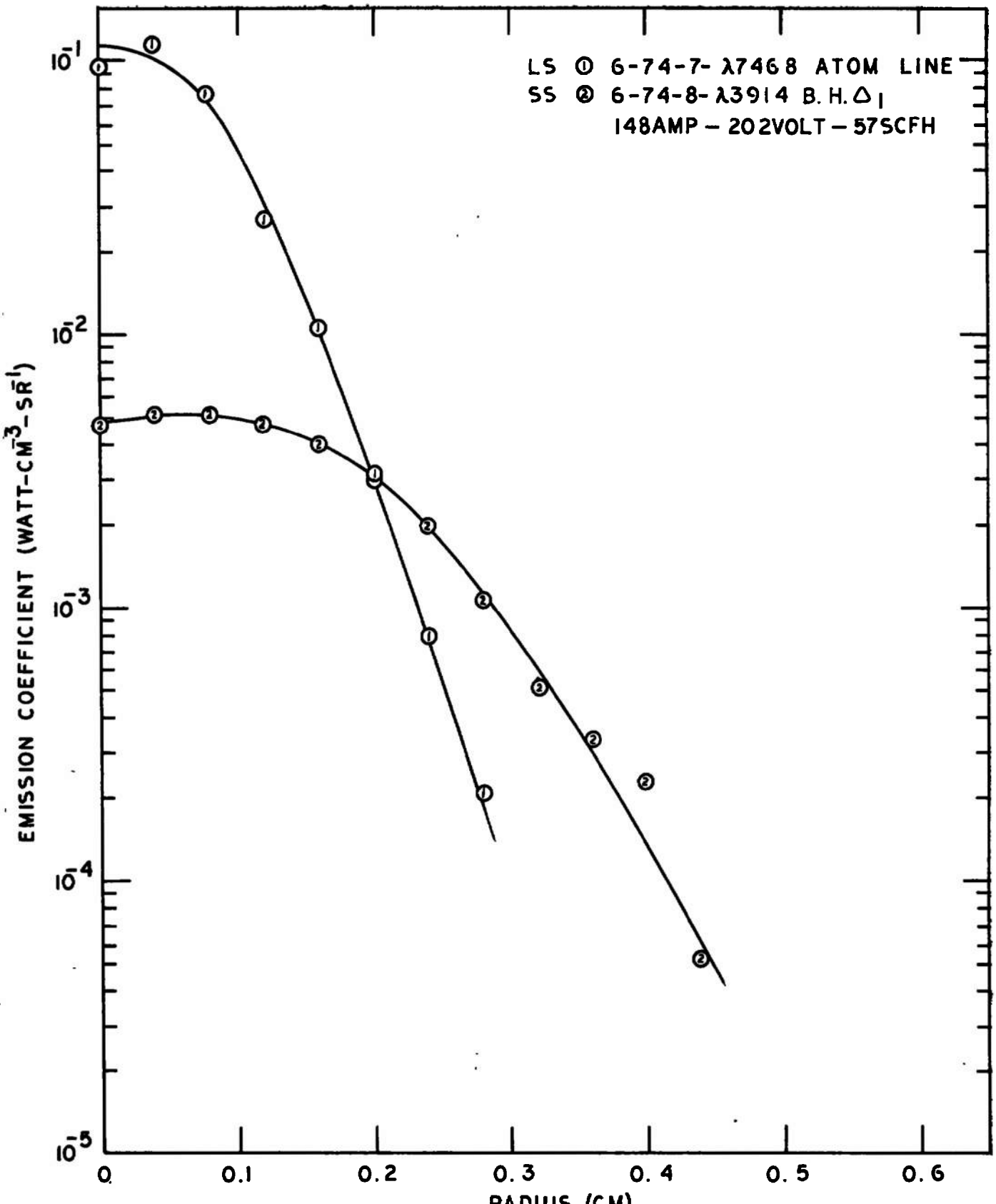


Fig. 10. Emission coefficient vs radius for the λ3914 BHΔ_1 increment and the λ 7468 atomic line in a 1 atm nitrogen plasma jet at 57 scfh gas flow.

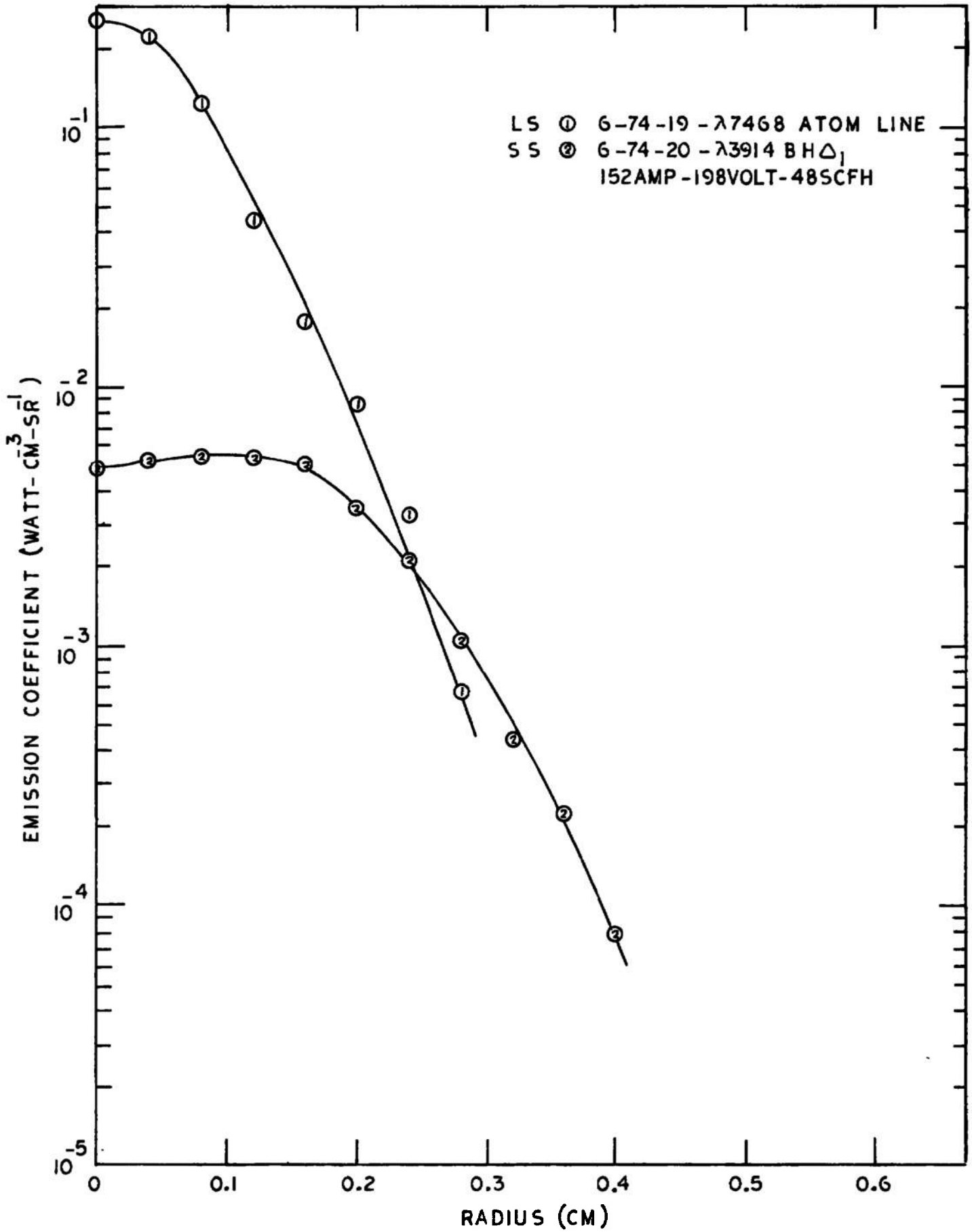


Fig. 11. Emission coefficient vs radius for the λ3914 BHΔ_1 increment and the λ7468 atomic line in a 1 atm nitrogen plasma jet at 48 scfh gas flow.

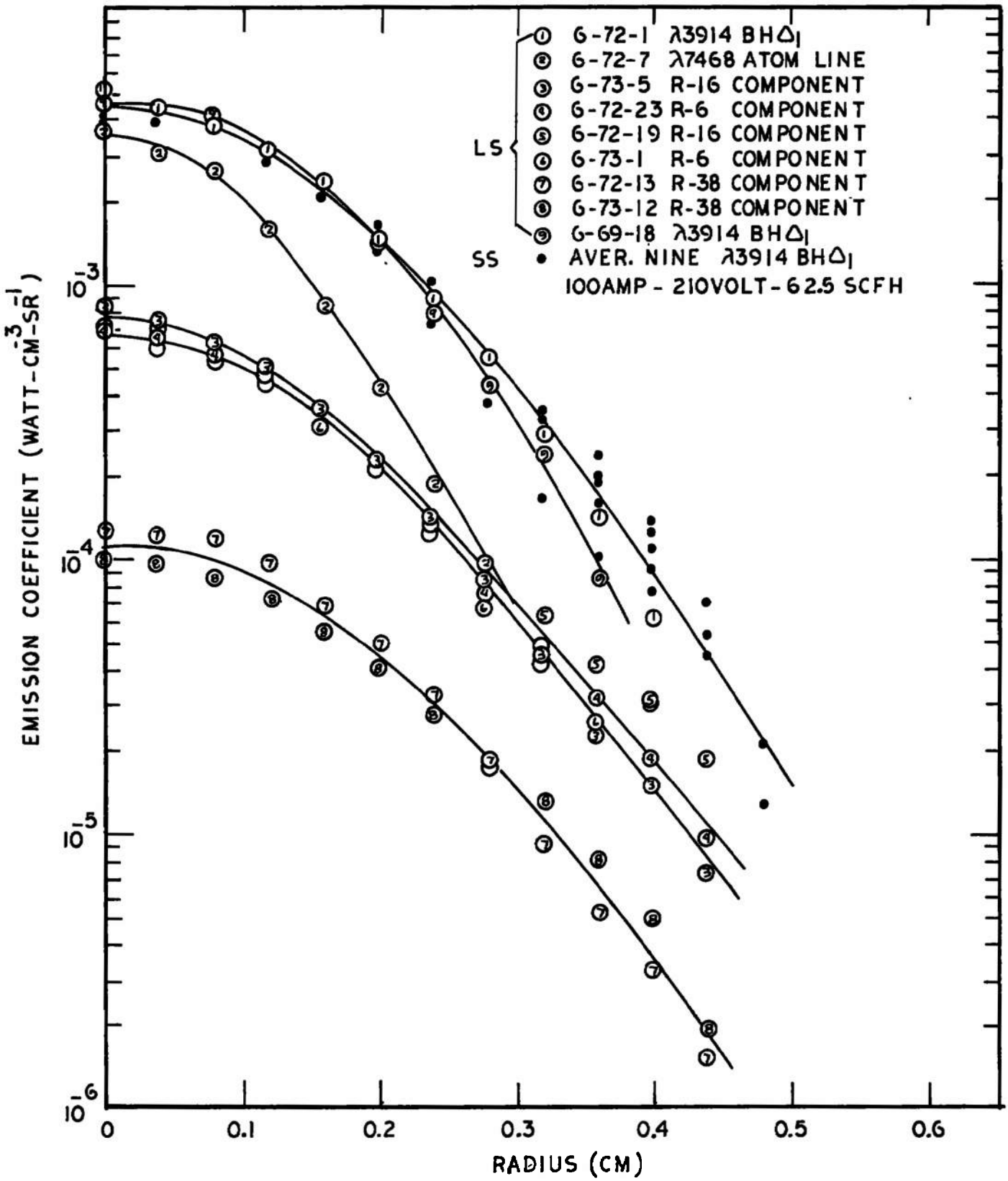


Fig. 12. Composite radial plots of emission coefficients for several species of radiation for a 1 atm nitrogen plasma jet at 62.5 scfh gas flow.

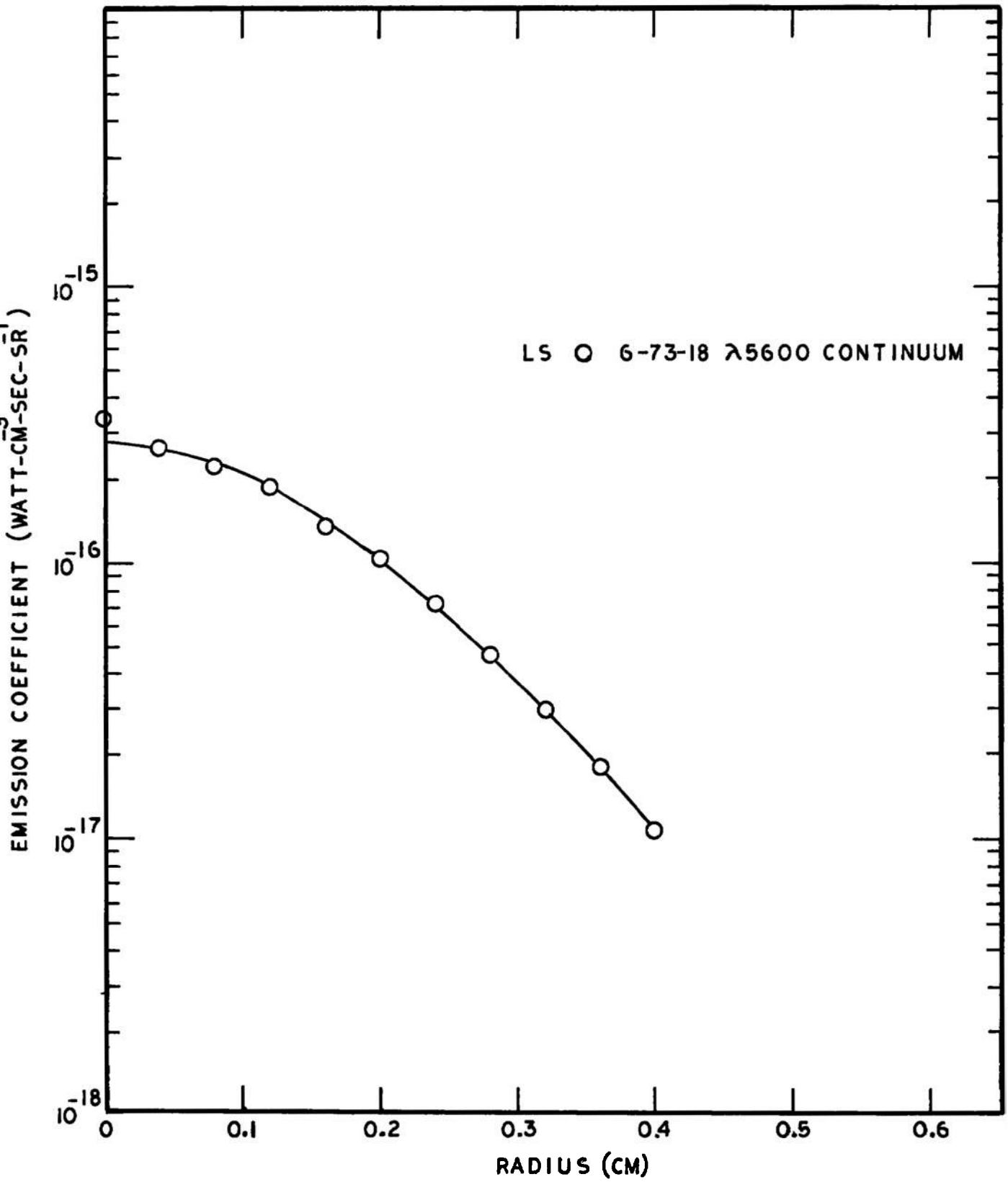


Fig. 13. Emission coefficient vs radius for the λ5600 continuum in a 1 atm nitrogen plasma jet at 62.5 scfh gas flow.

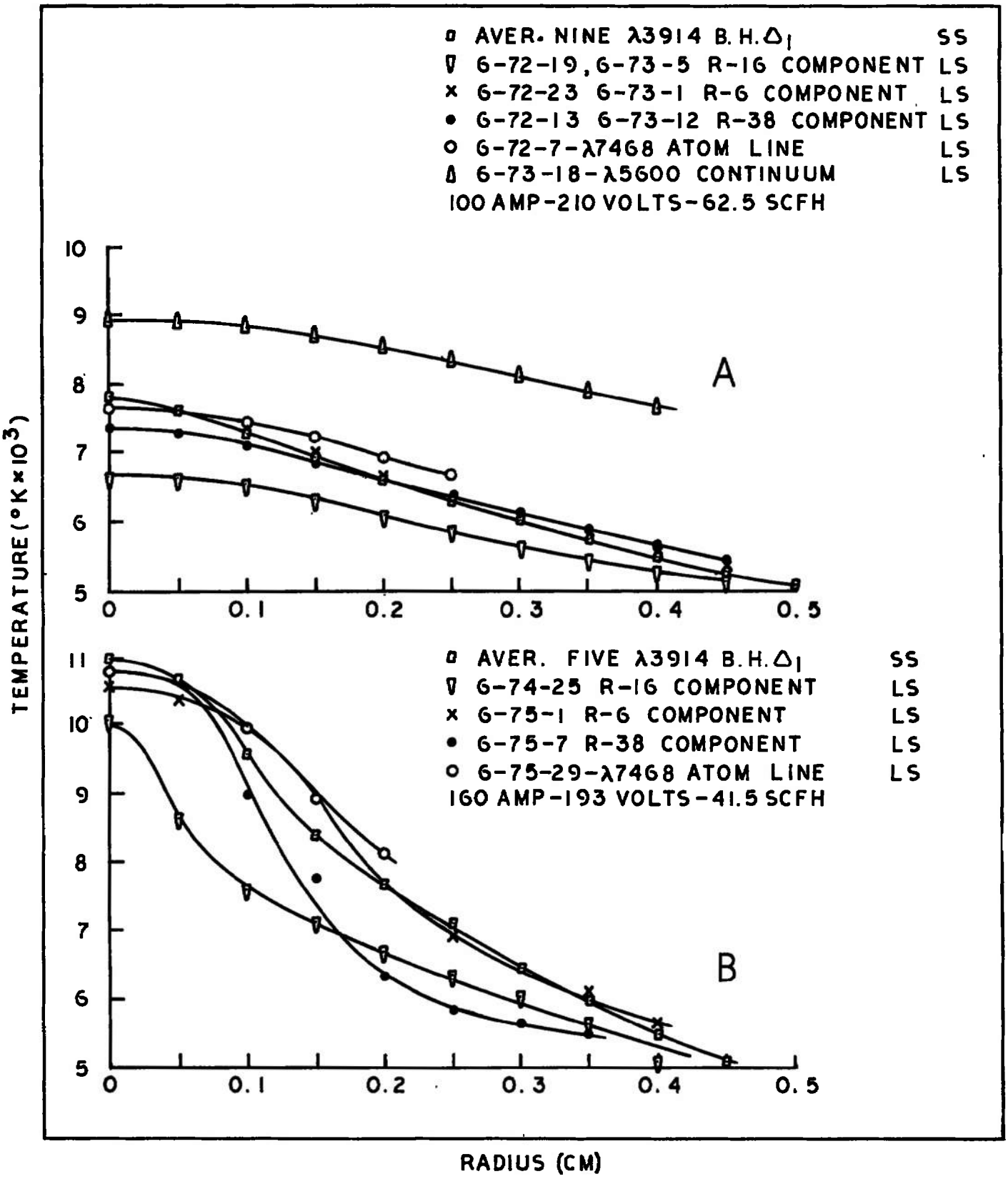


Fig. 14. Radial temperature profiles determined from data of Figs 7, 12 and 13 using calibrated emission coefficients.

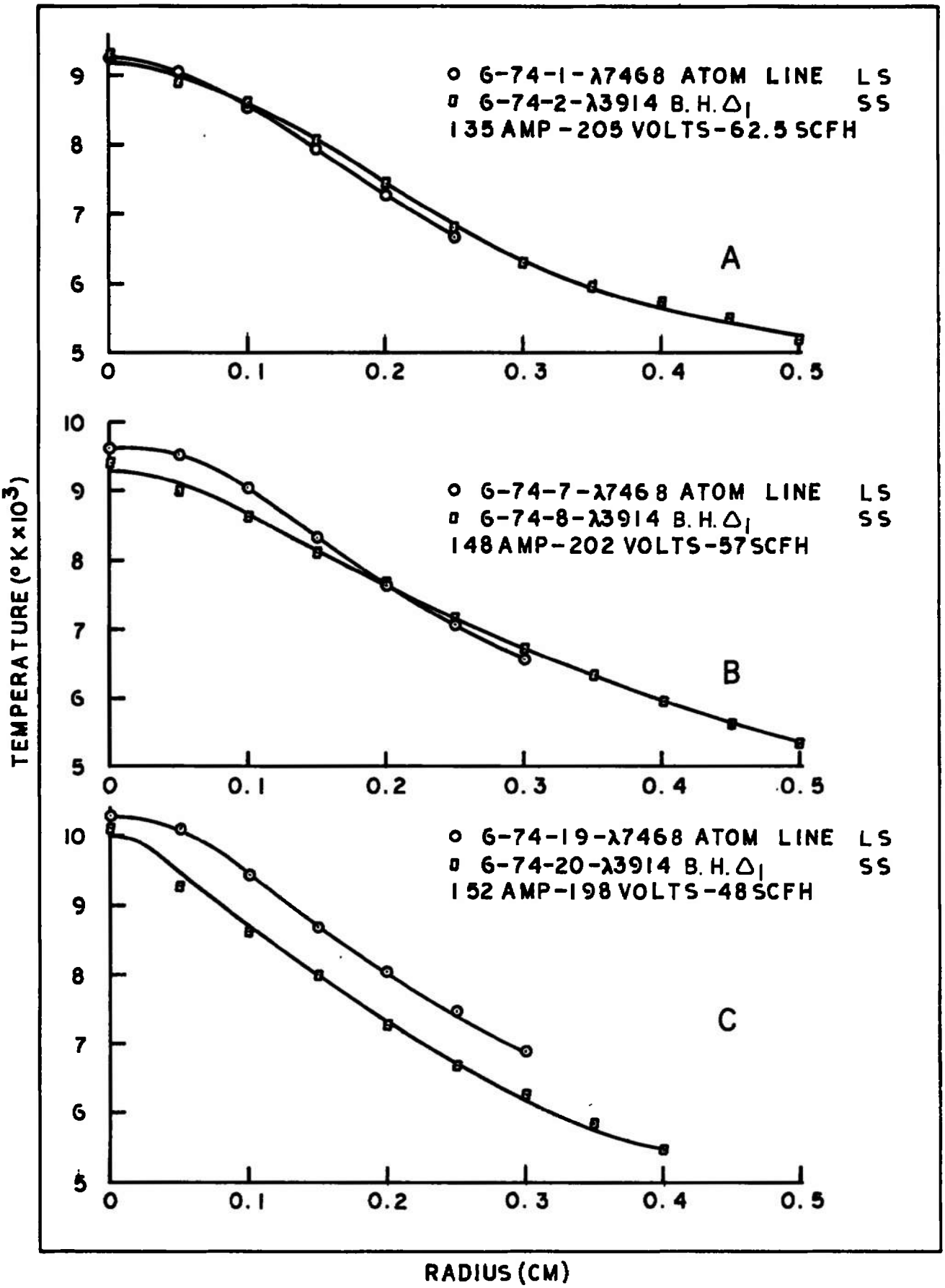


Fig. 15. Radial temperature profiles determined from data of Figs. 9, 10 and 11 using calibrated emission coefficients.

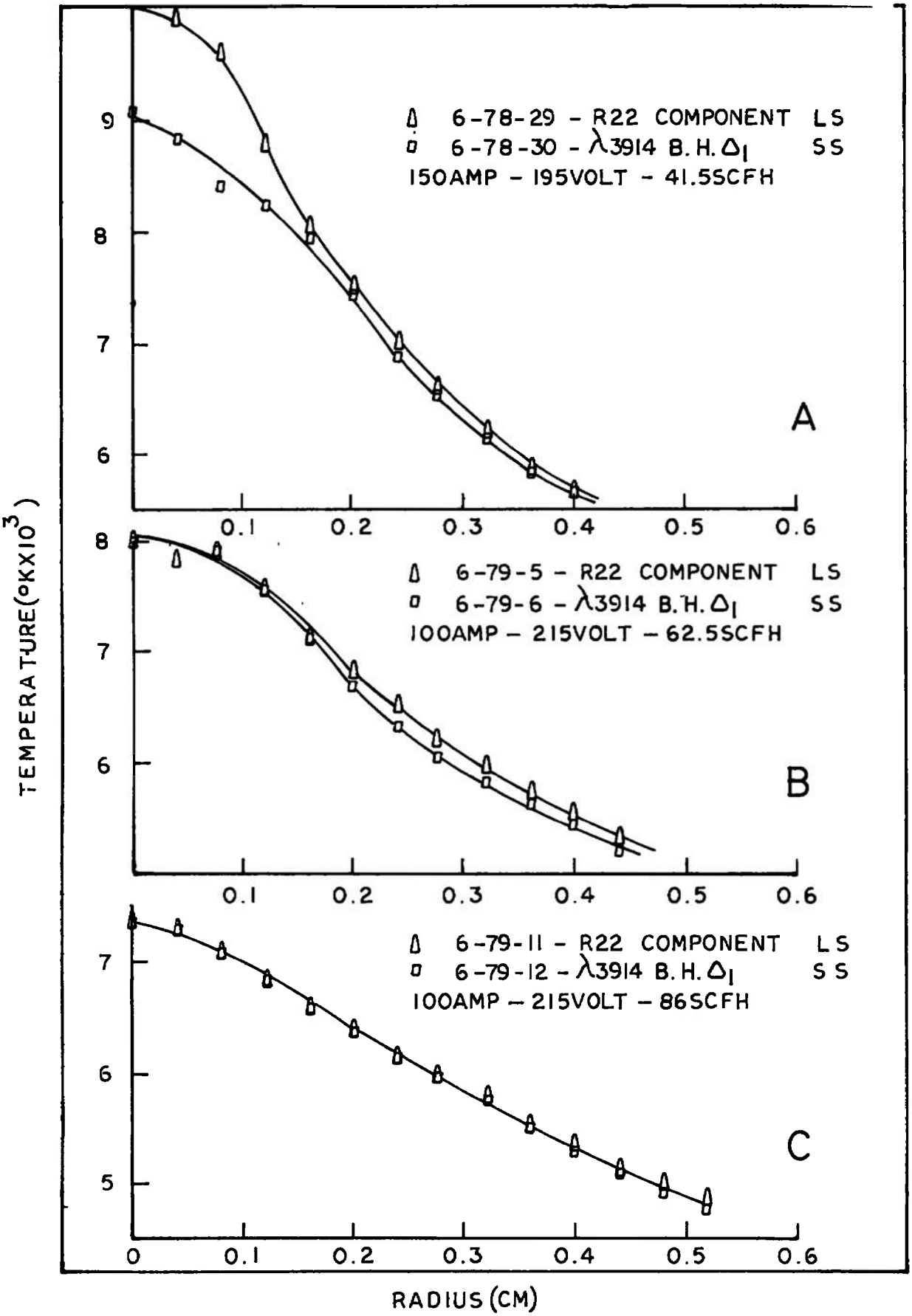


Fig. 16. Comparison of radial temperature profiles determined from the λ3914 BHΔ_1 increment and the R_{22} component for several gas dilutions at low flow rates.

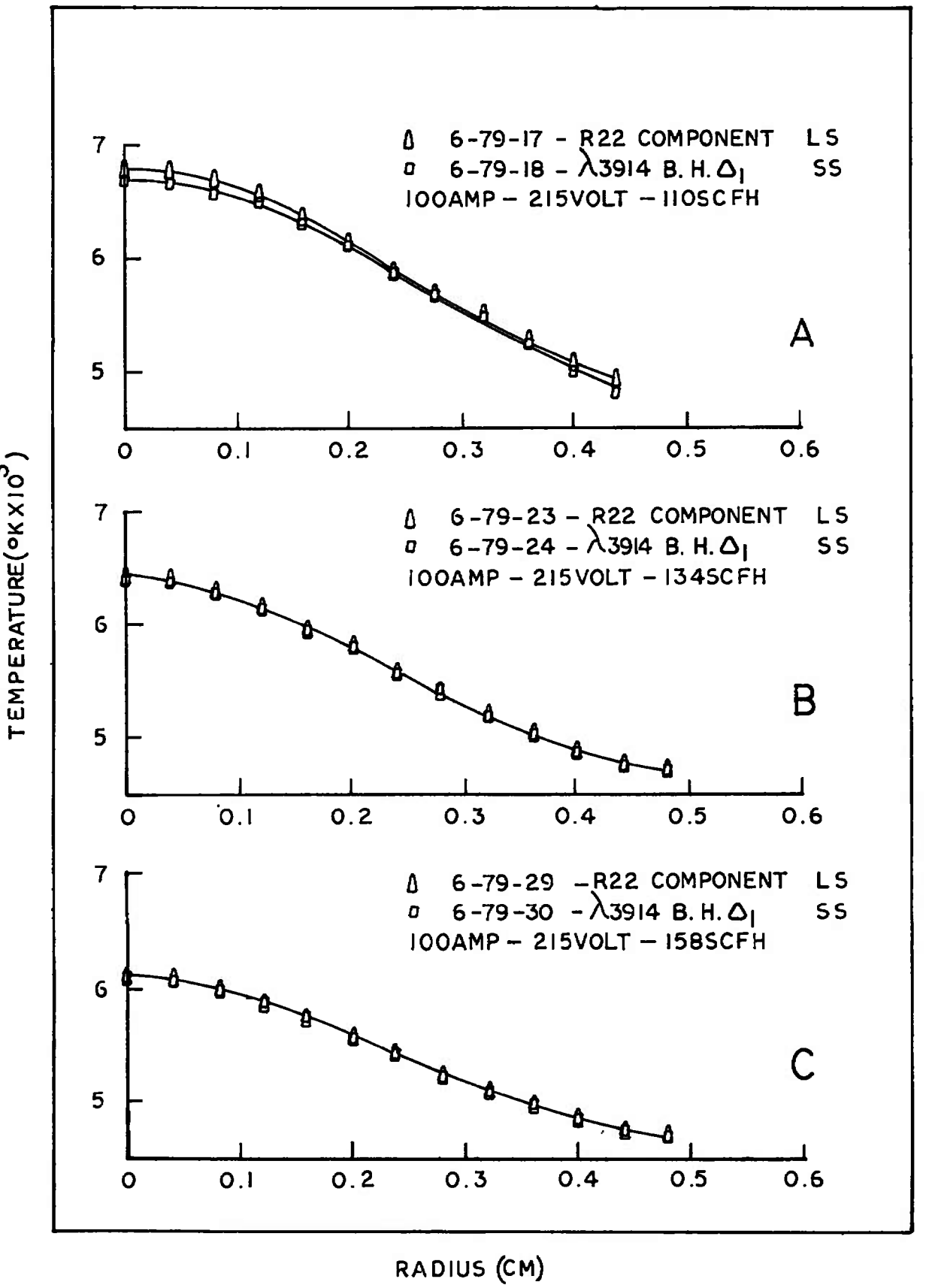


Fig. 17. Comparison of radial temperature profiles determined from the λ3914 BHΔ$_1$ increment and the R$_{22}$ component for several gas dilutions at high flow rates.

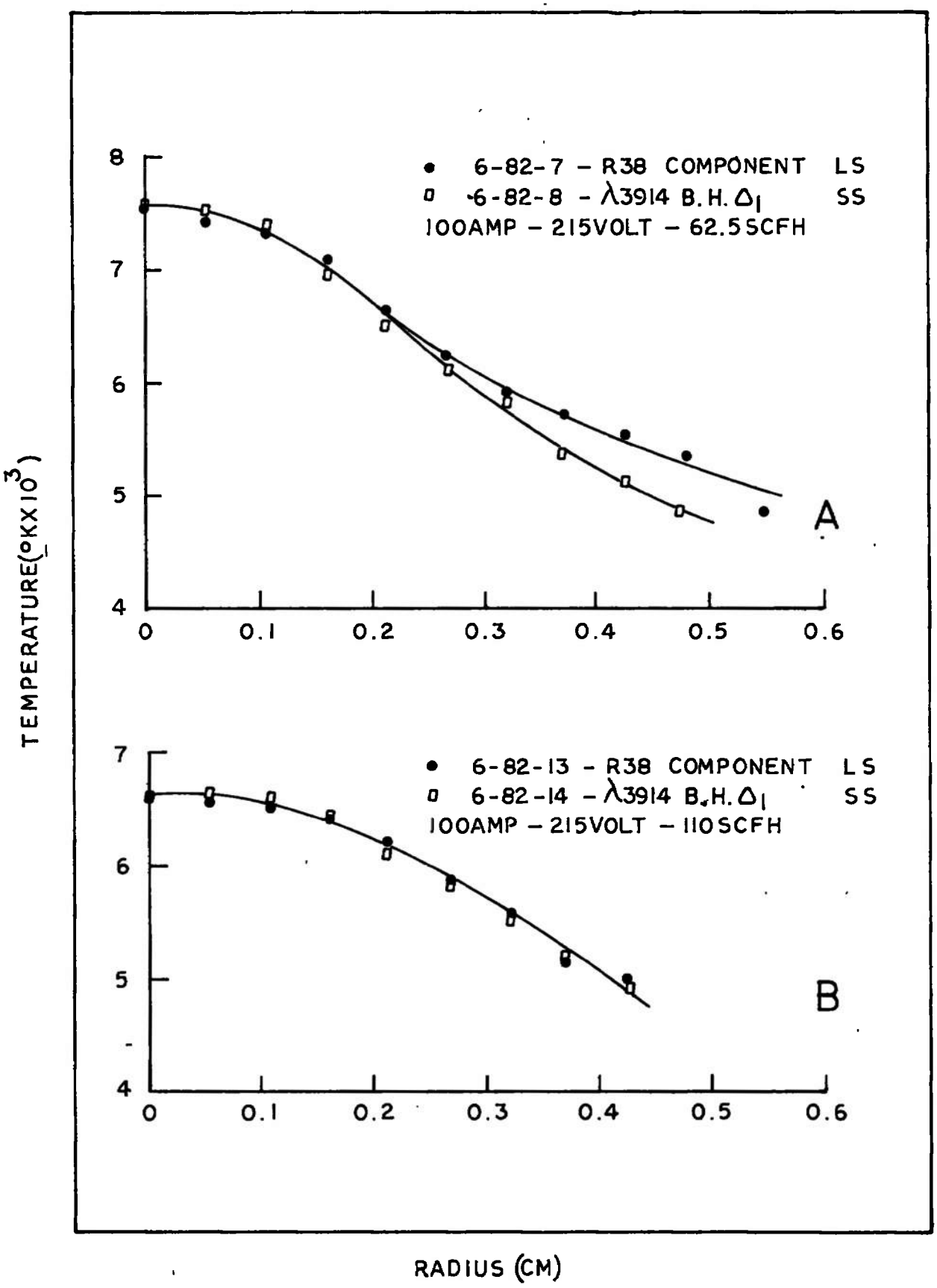


Fig. 18. Comparison of radial temperature profiles determined from the λ 3371 R_{38} component and the λ 3914 $BH\Delta_1$ increment for two gas dilutions.

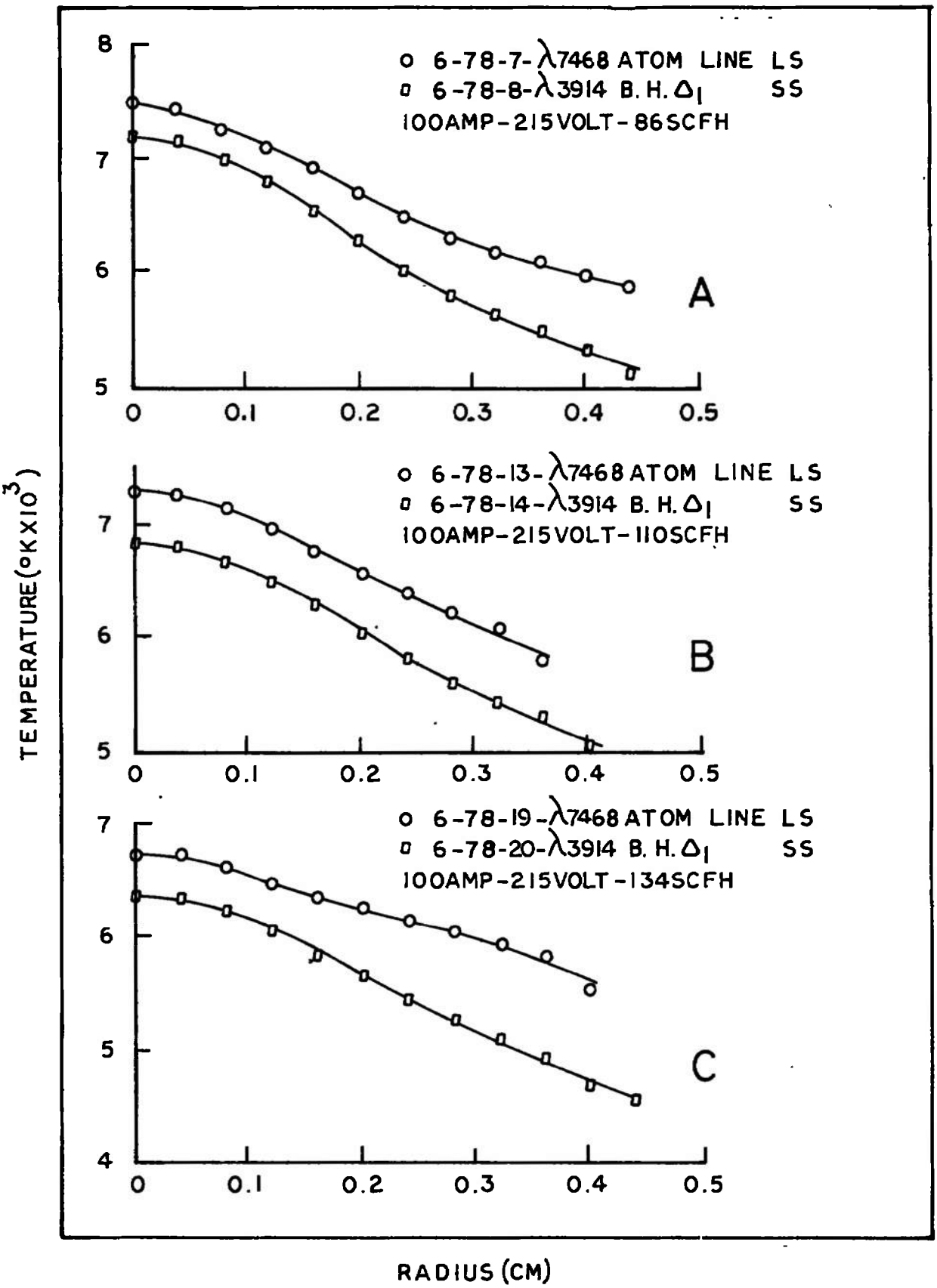


Fig. 19. Comparison of radial temperature profiles determined from λ7468 atomic line and the λ3914 BHΔ_1 increment for several gas dilutions.

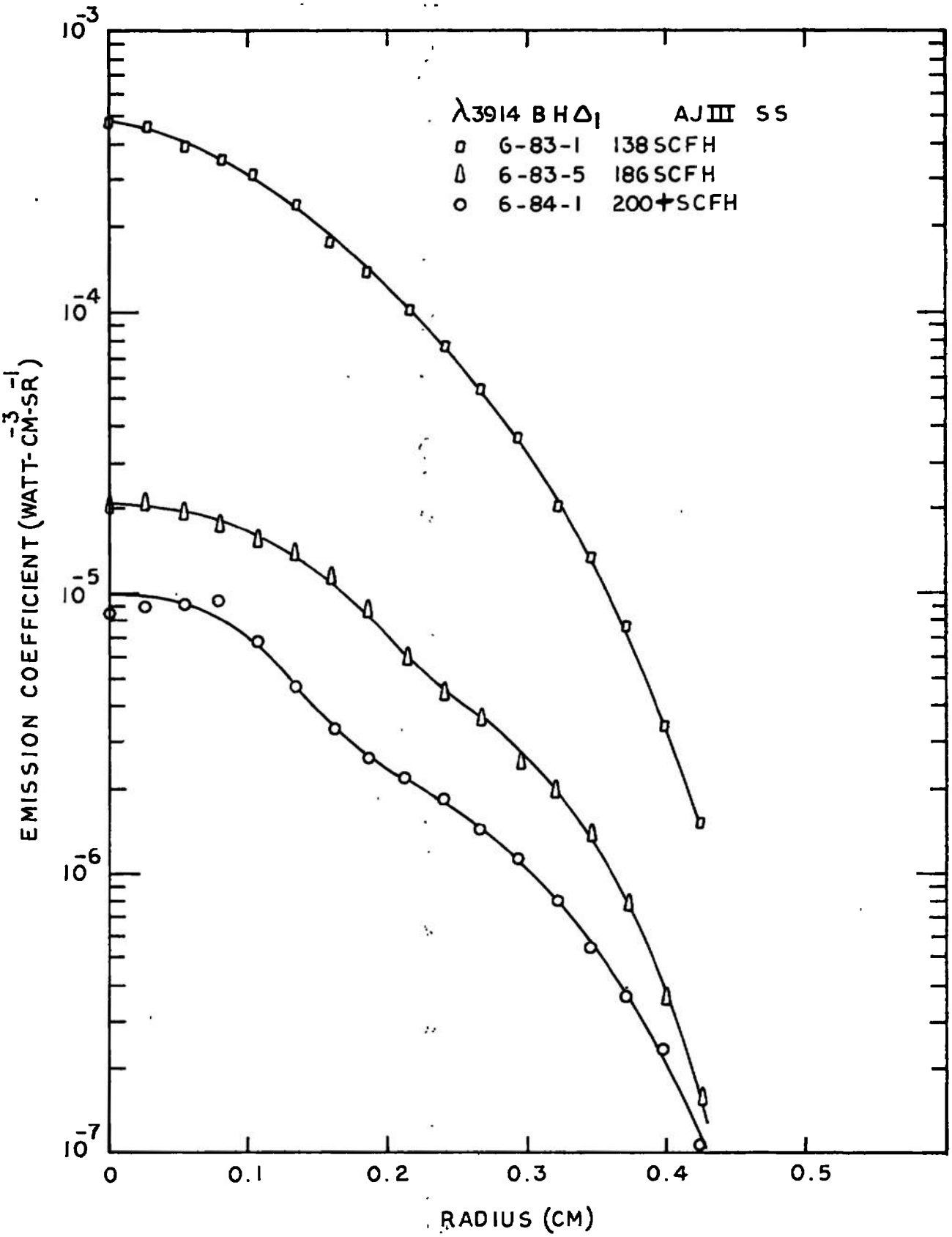


Fig. 20. Emission coefficients vs radius for the λ 3914 BHΔ_1 increment using arc jet III at three different gas flows.

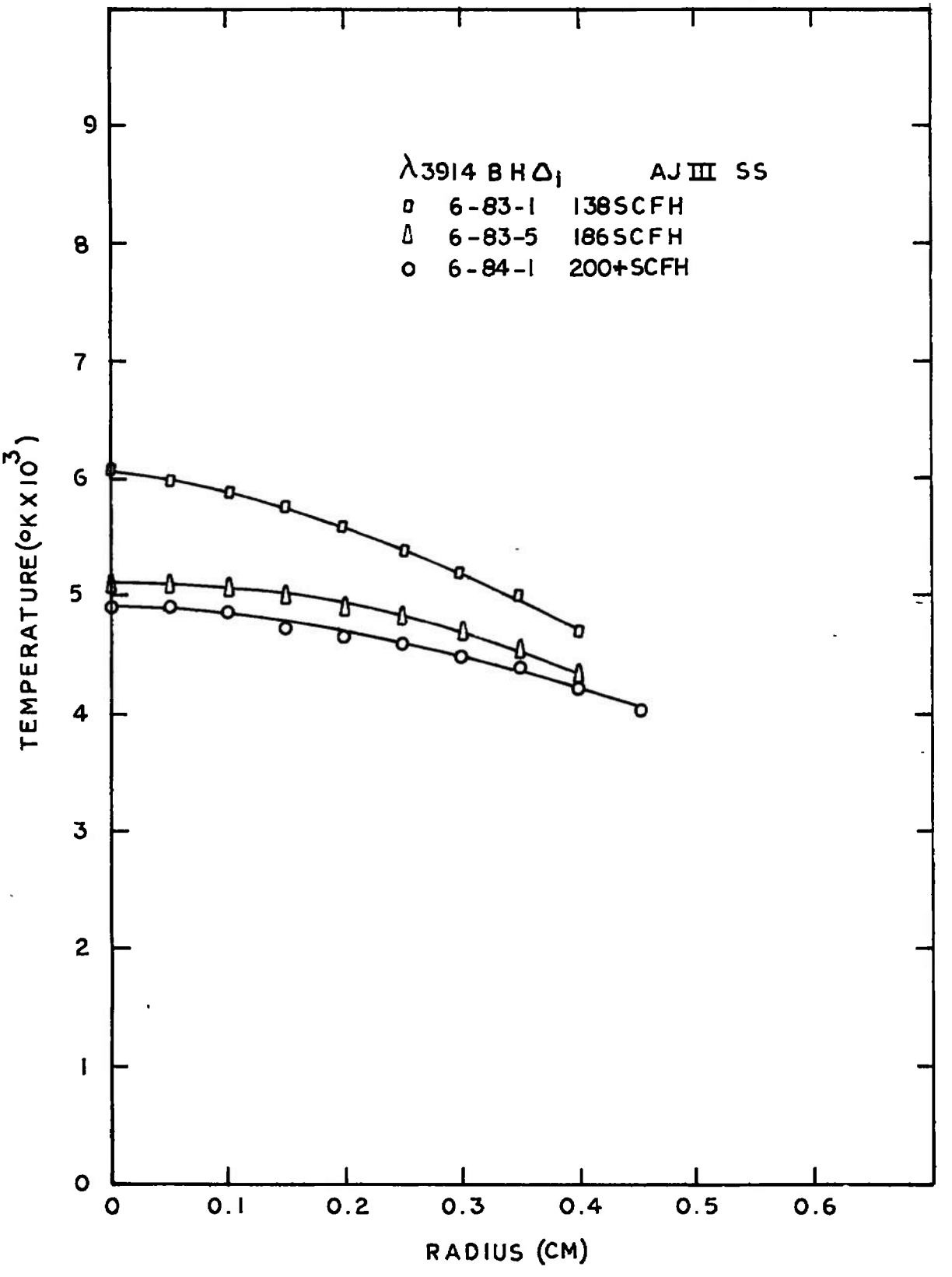


Fig. 21. Radial temperature profiles determined from the emission coefficient profiles of the λ3914 BHΔ$_1$ increment shown in Fig. 20.

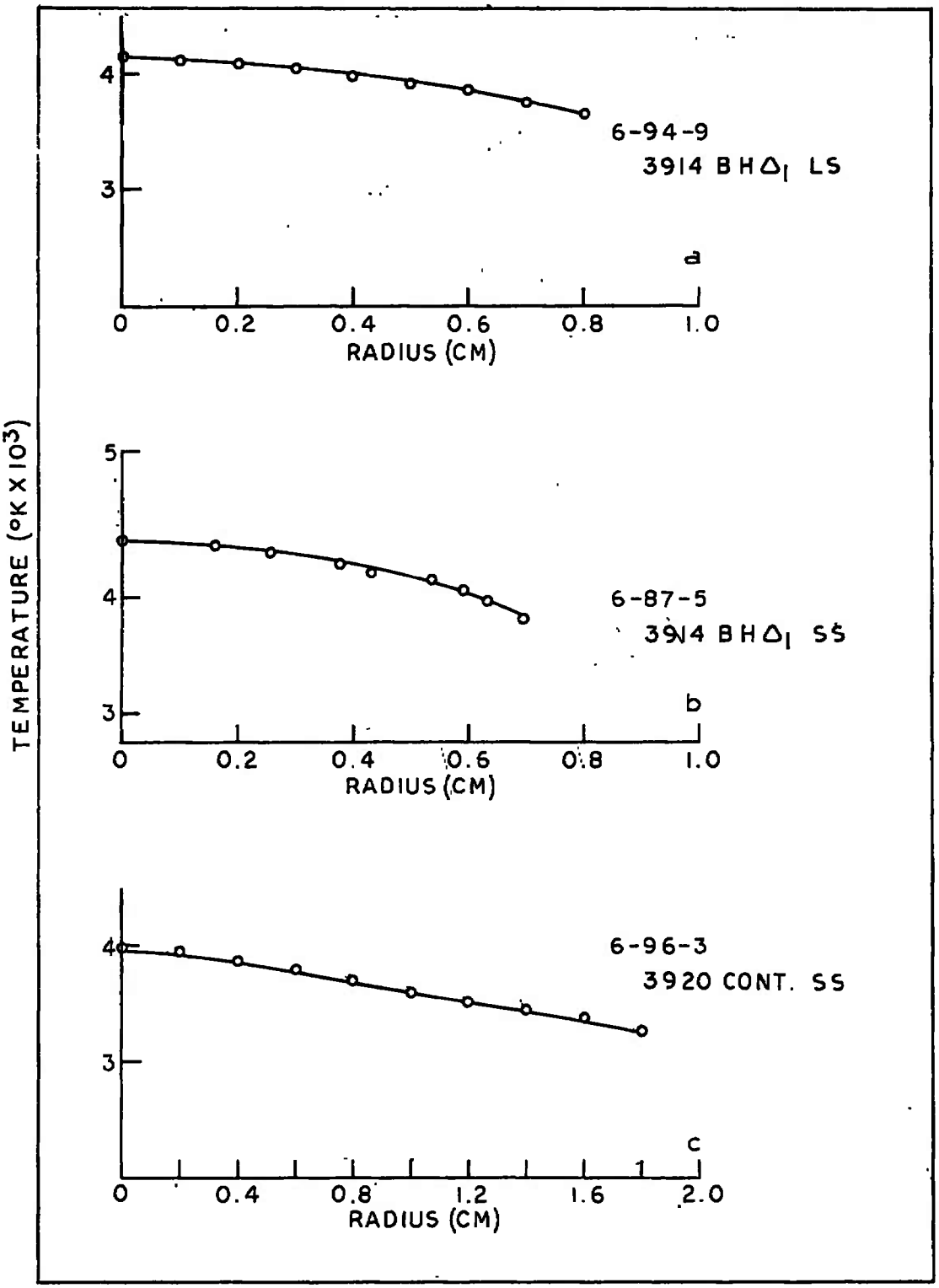


Fig. 22. Radial temperature profiles showing the low temperature limitations of the λ3914 $BH\Delta_1$ increment and the 28 Å increment of the λ3920 Cont.

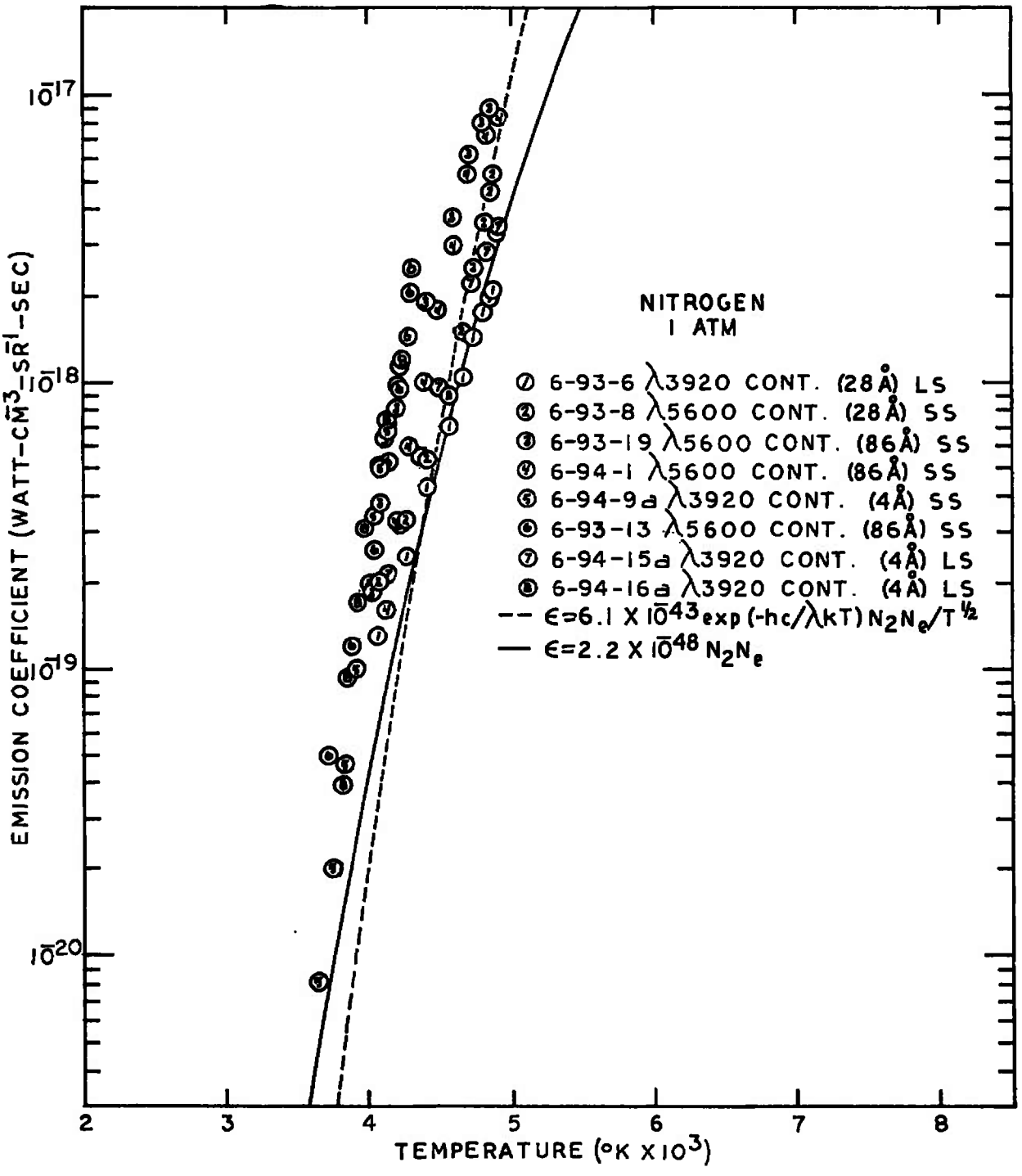


Fig. 23. Experimentally determined values of the continuum emission coefficient vs the temperature determined from the BHΔ_1 increment of the λ3914 N_2^+ band system.

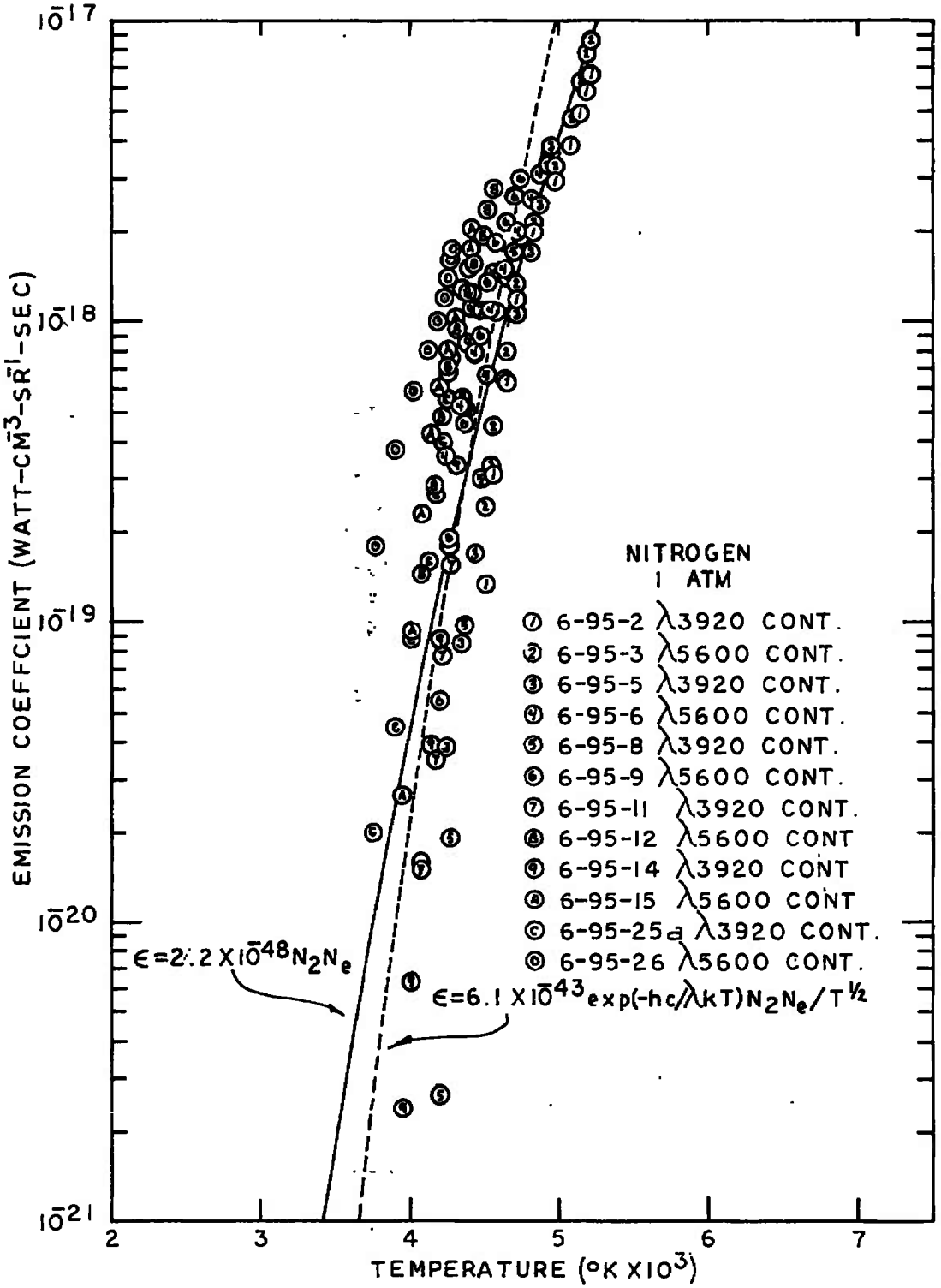


Fig. 24. Experimentally determined values of the continuum emission coefficient vs temperature determined from the $BH\Delta_2$ increment of the λ 3914 N_2^+ band system.

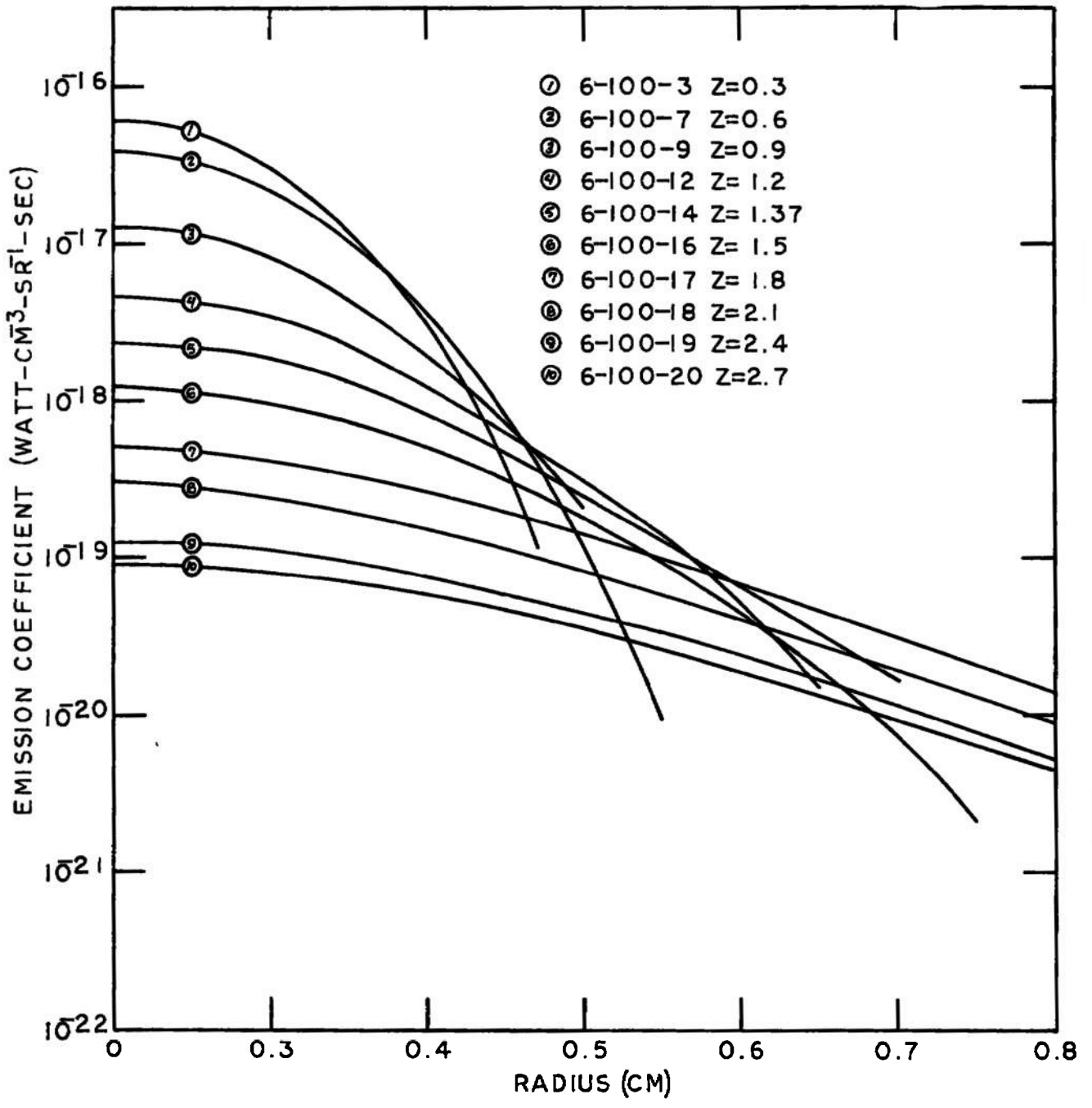


Fig. 25. Emission coefficient vs radius for the λ 3920 continuum with Z as a parameter at a constant flow rate of 111 scfh in a nitrogen–oxygen plasma.

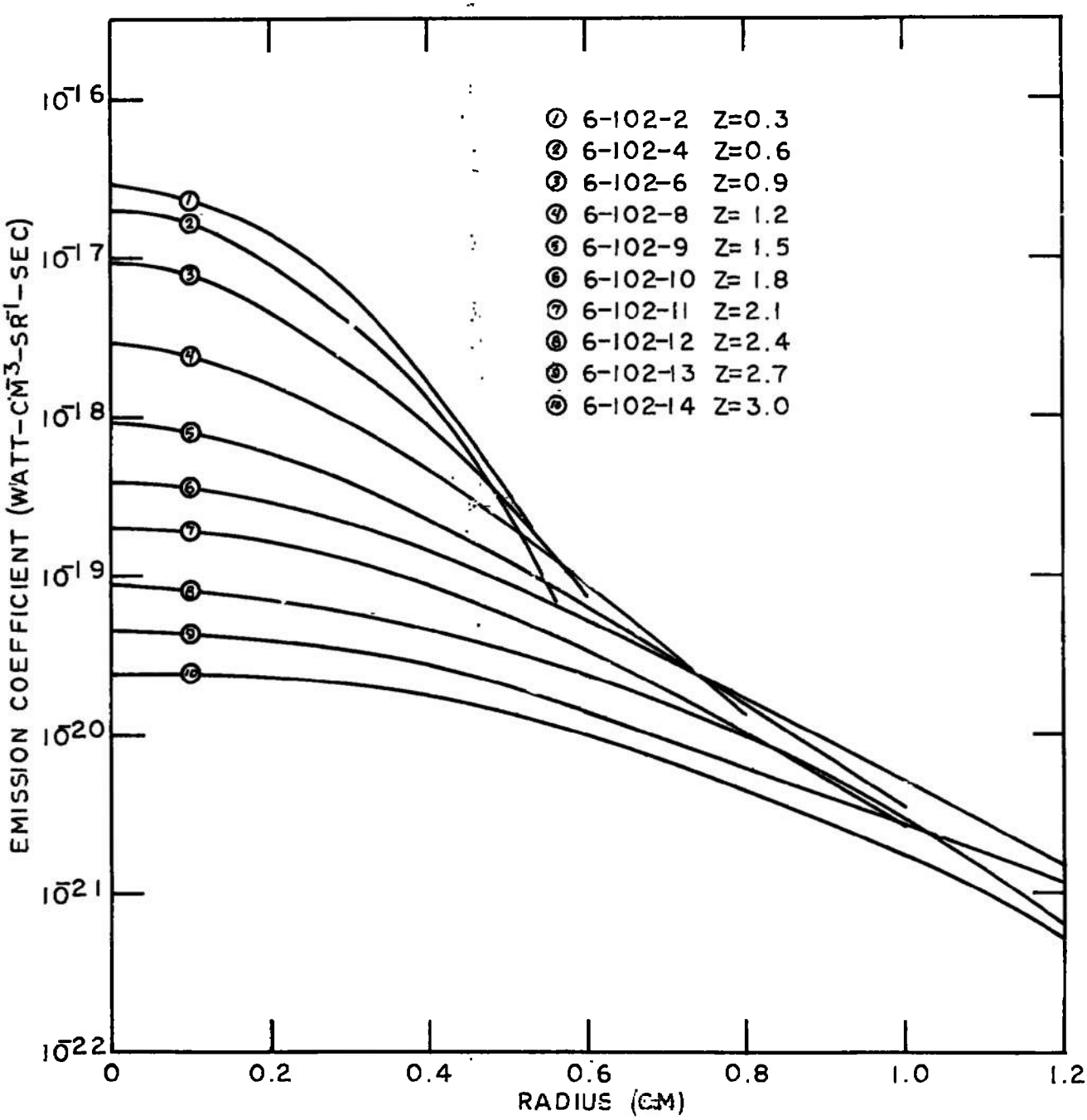


Fig. 26. Emission coefficient vs radius for the λ 3920 continuum with Z as a parameter at a constant flow rate of 141 scfh in a nitrogen-oxygen plasma.

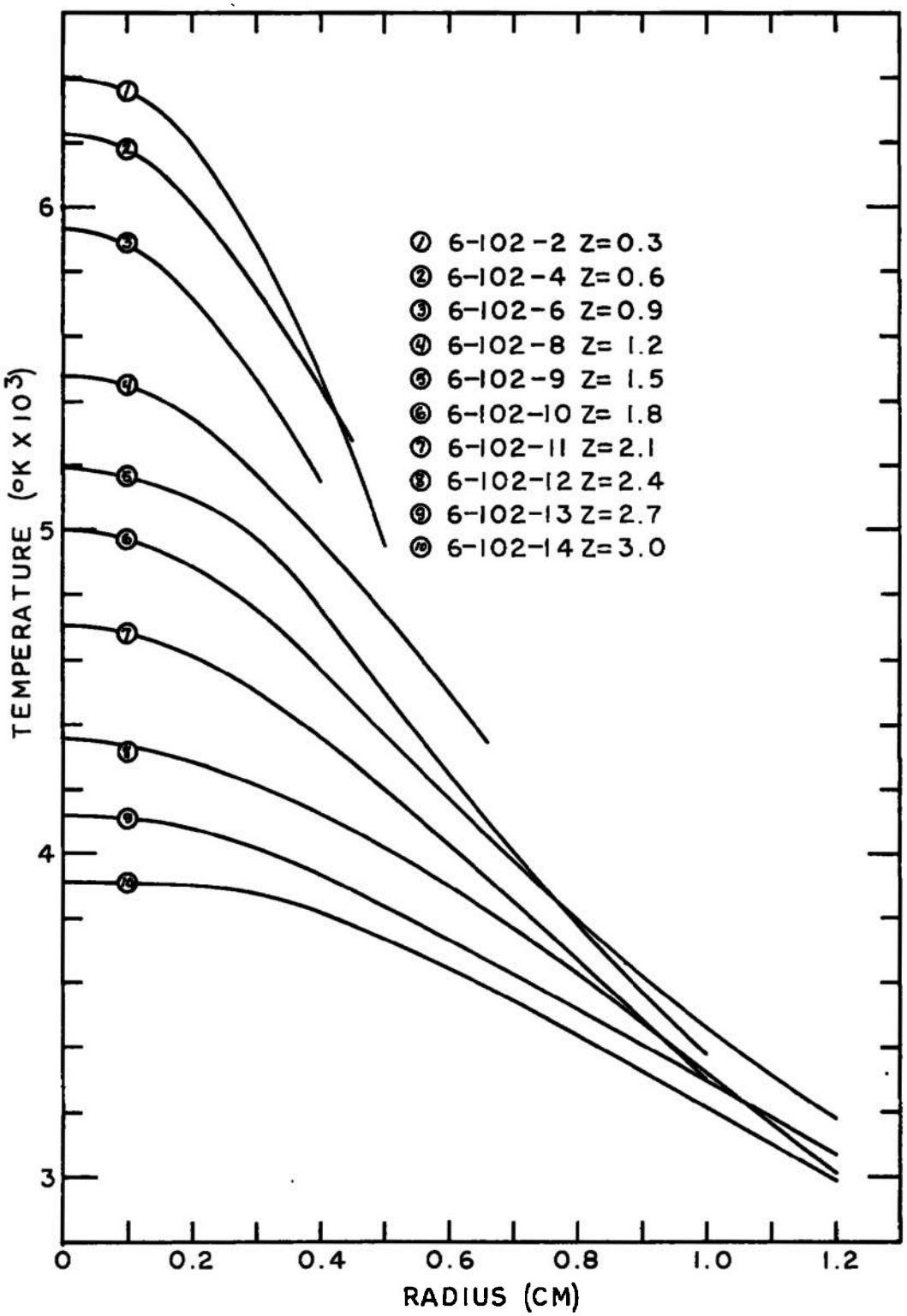


Fig. 27. Temperature vs radius for the nitrogen–oxygen plasmas determined from the data of Fig. 26 using the calibration curve of Fig. 23.

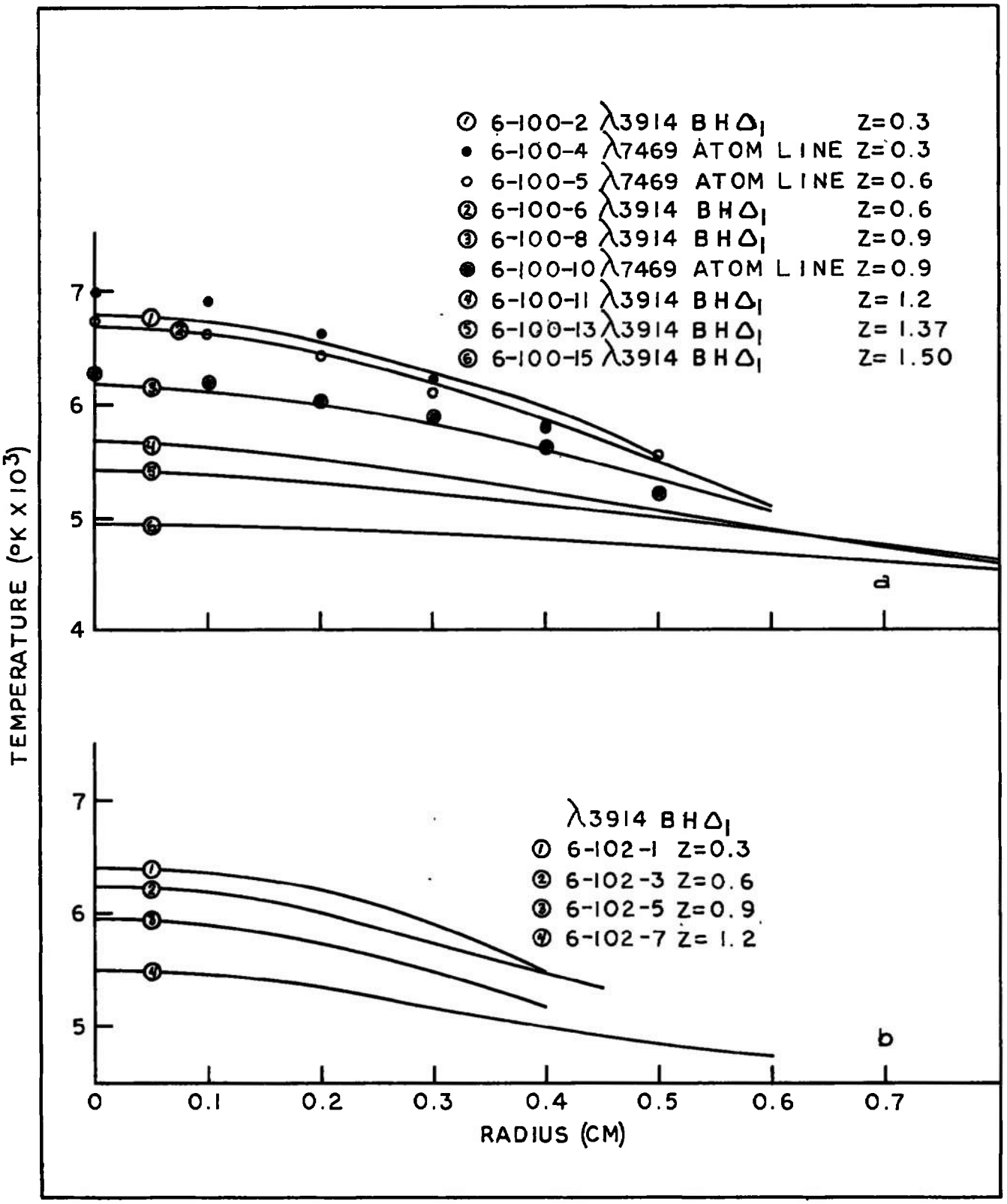


Fig. 28. Temperature vs radius for the two flow rates (a) 111 scfh and (b) 141 scfh in a nitrogen-oxygen plasma.

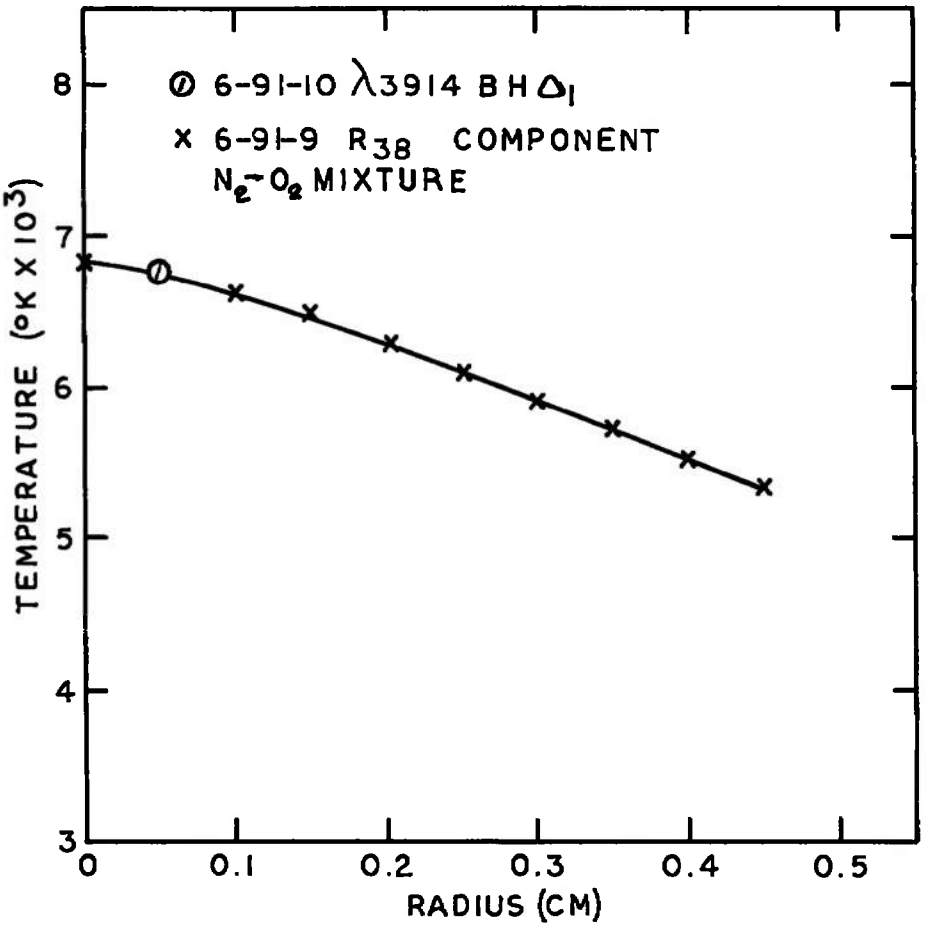


Fig. 29. Temperature vs radius for the λ3914 band head increment and the R_{38} component of the neutral band; the solid curve labeled (1) is for the band head.

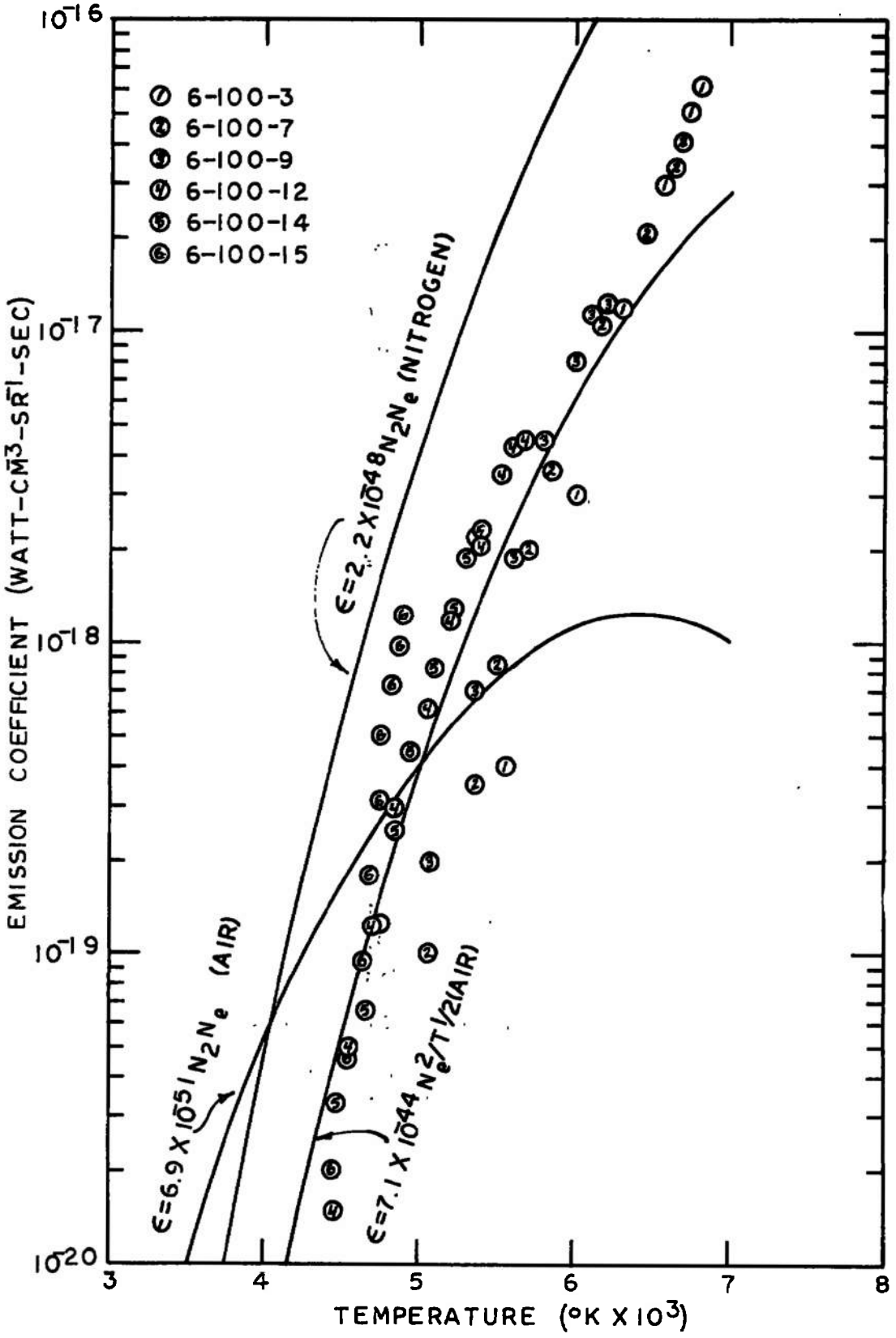


Fig. 30. Emission coefficient vs temperature for the λ3920 continuum at a flow rate of 111 scfh in a nitrogen-oxygen plasma; temperature determined from λ3914 BHΔ_1.

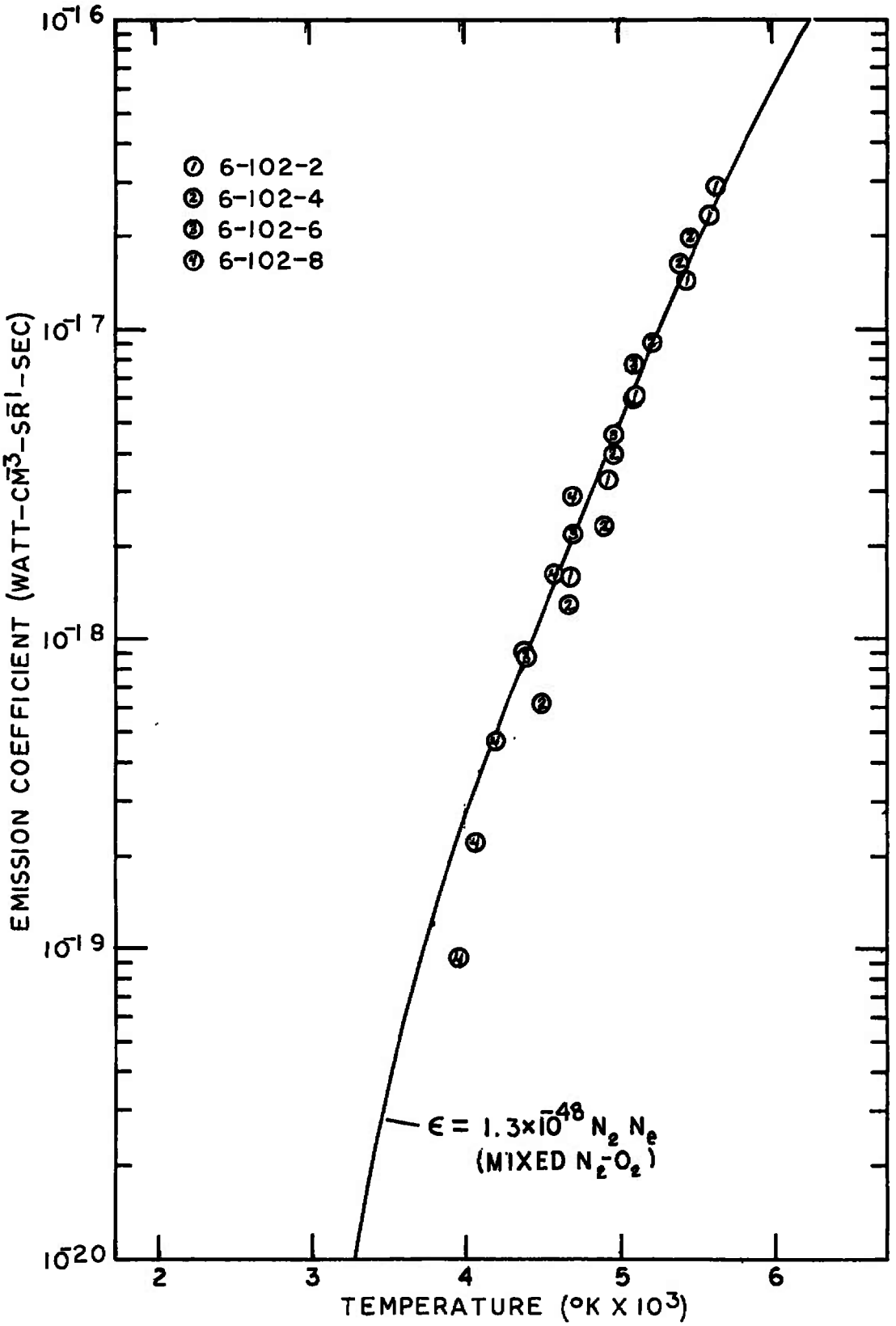


Fig. 31. Emission coefficient vs temperature for the λ3920 continuum at a flow rate of 141 scfh in a nitrogen-oxygen plasma; temperature determined from λ3914 BHΔ_1.

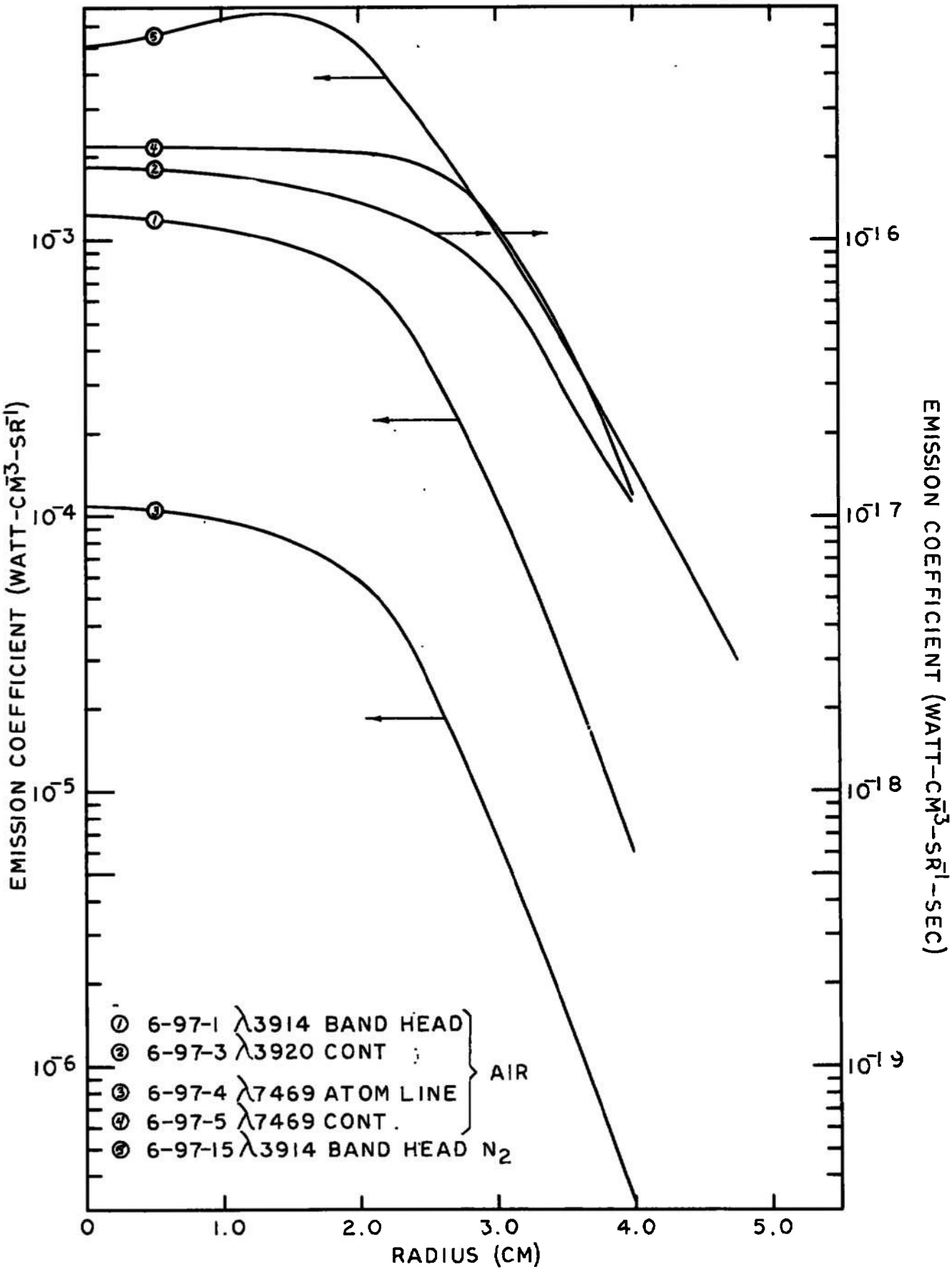


Fig. 32. Emission coefficient vs radius for nitrogen and air in an rf plasma.

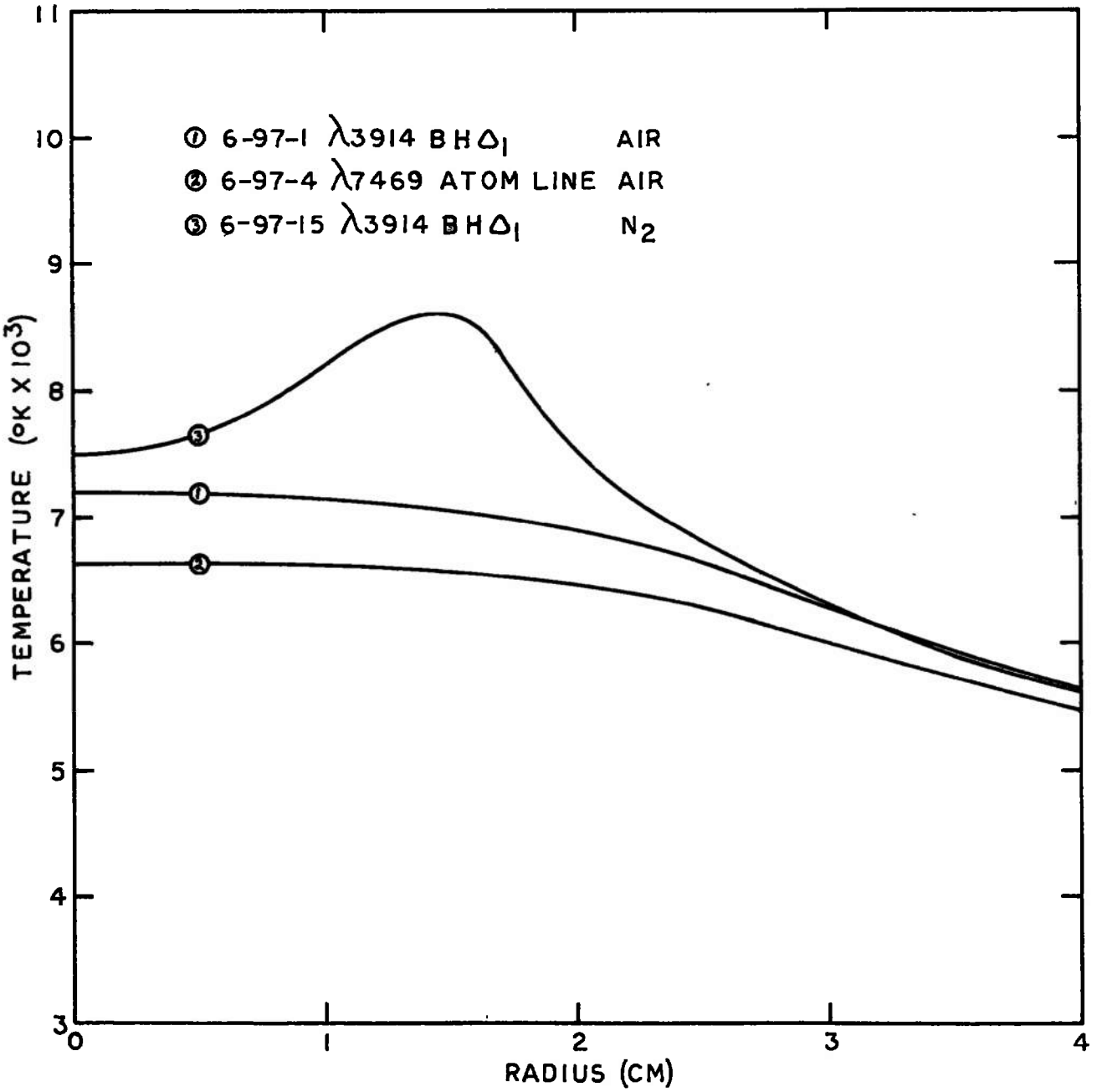


Fig 33. Temperature versus radius for nitrogen and air in an rf plasma.

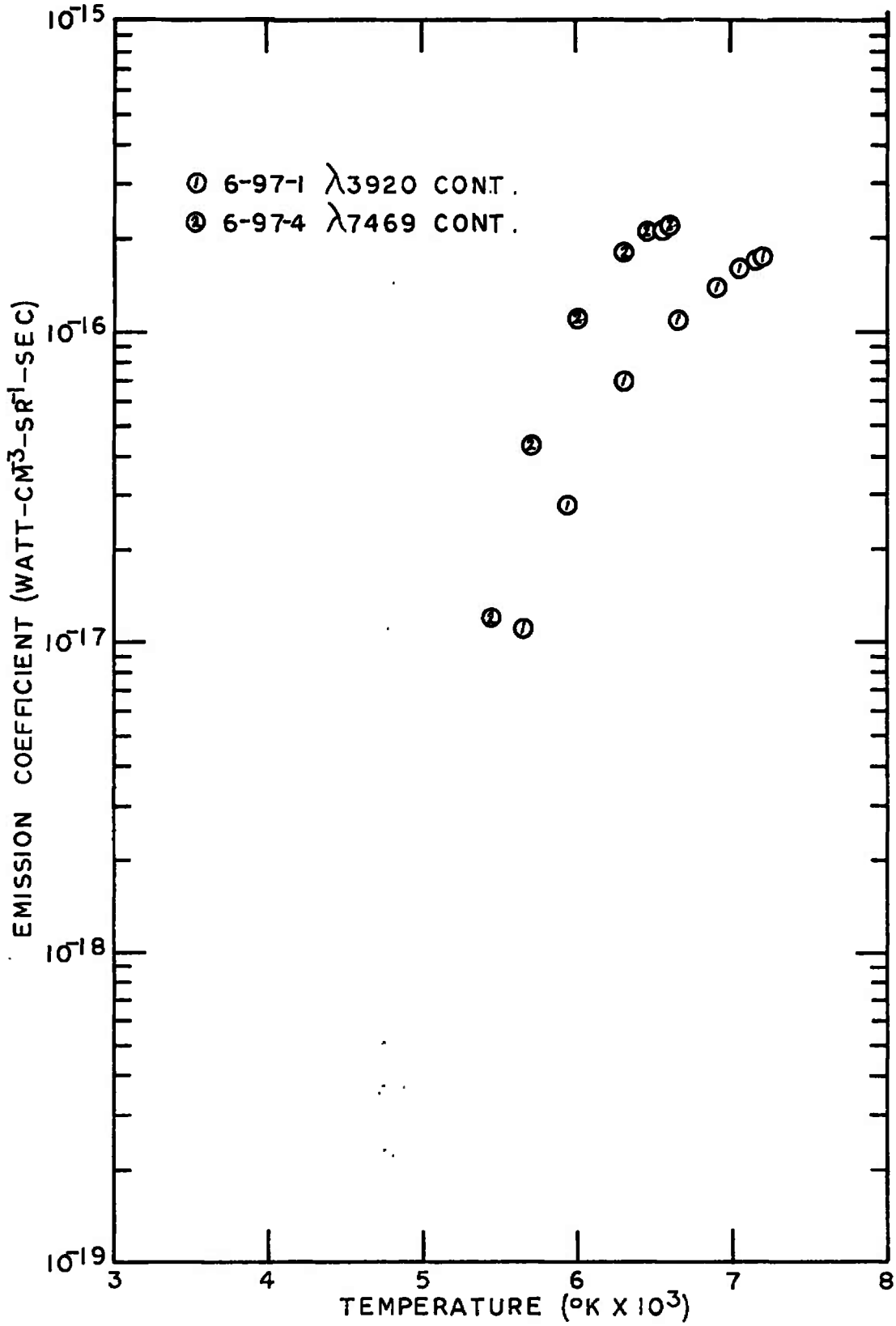


Fig.34. Experimental continuum emission coefficient versus temperature using the corresponding band head increment and atomic line for reference in an rf air plasma.

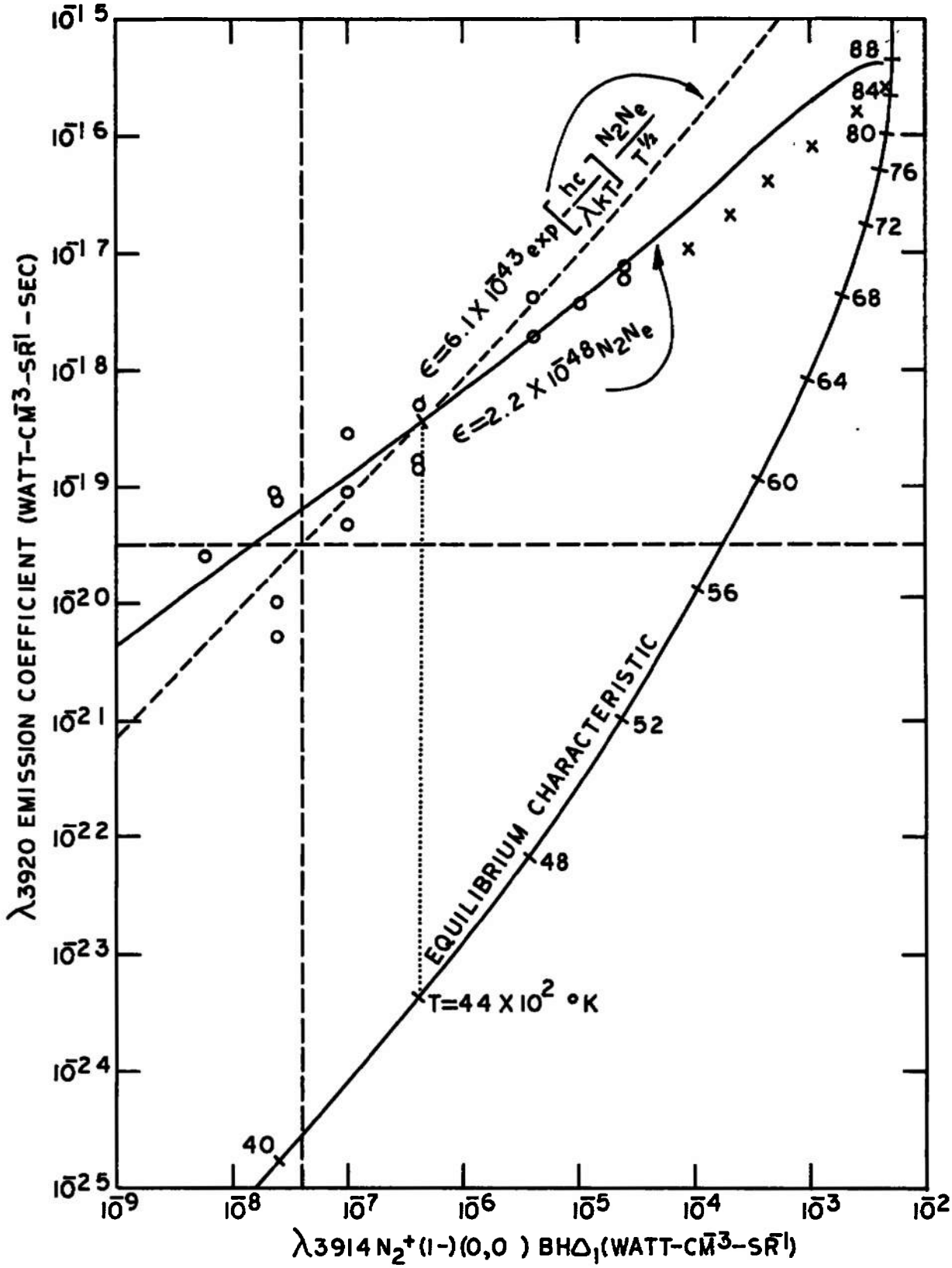


Fig. 35. Comparison of experimental data with equilibrium characteristic curve for 1 atm nitrogen plasma.

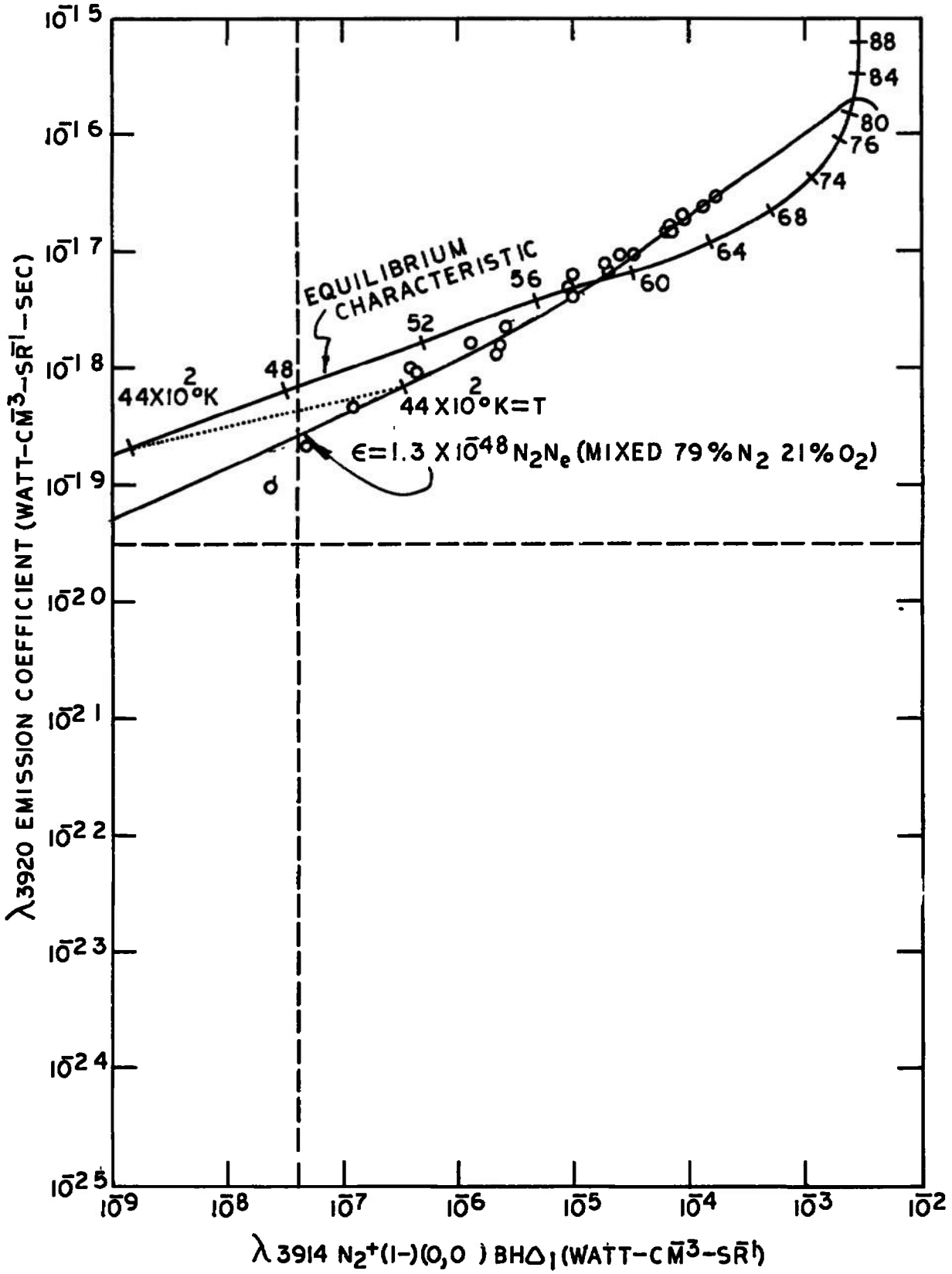


Fig. 36. Comparison of experimental data with equilibrium characteristic curves for 1 atm air and mixed nitrogen–oxygen plasmas.

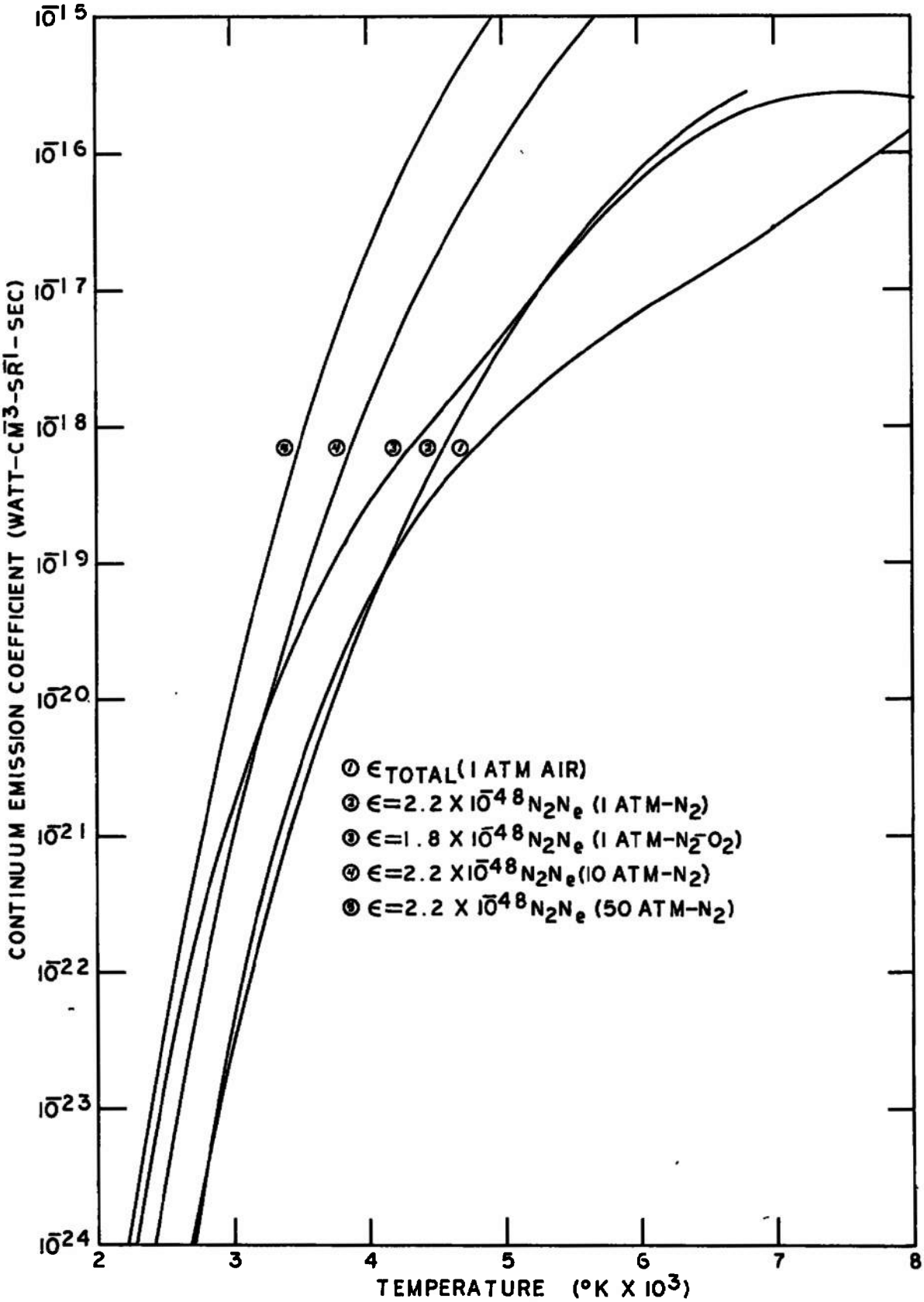


Fig. 37. Extrapolated calibration curves for λ3920 continuum for nitrogen, nitrogen-oxygen mixture and air plasmas.

TABLE I. PARTICLE NUMBER DENSITIES AND PARTITION FUNCTIONS USED IN ALL COMPUTATIONS.

T °K	PARTITION FUNCTIONS			PARTICLE NUMBER DENSITIES (cm^{-3})										
				NITROGEN - 1 ATM					AIR-1 ATM					
	U_2	U_2^+	U_o	N_2	N_2^+	N_-	N_o	N_e	N_2	N_2^+	N_-	N_o	N_e	O_-
2000	4.31^{2}*	9.26^{2}	4.00	3.67^{18}	1.43^{00}	1.02^{-1}	3.29^{09}	1.43^{00}	2.85^{18}	4.11^{-7}	1.73^{-8}	2.92^{09}	3.51^{06}	2.835^{4}
2400	5.59^{2}	1.22^{3}	4.00	3.06^{18}	2.79^{03}	7.06^{-9}	3.39^{11}	2.79^{03}	2.35^{18}	1.12^{-2}	6.65^{-4}	1.98^{11}	4.94^{08}	7.846^{6}
2800	7.05^{2}	1.56^{3}	4.00	2.62^{18}	6.31^{05}	5.44^{-5}	9.11^{12}	6.32^{05}	1.98^{18}	1.70^{01}	1.14^{00}	7.94^{12}	1.66^{10}	3.895^{8}
3200	8.69^{2}	1.96^{3}	4.00	2.29^{18}	3.72^{07}	5.55^{-2}	1.06^{14}	3.72^{07}	1.66^{18}	4.33^{03}	2.79^{02}	9.12^{13}	2.22^{11}	6.067^{9}
3600	1.05^{3}	2.43^{3}	4.00	2.04^{18}	8.88^{08}	1.24^{01}	7.12^{14}	8.97^{08}	1.40^{18}	3.48^{05}	1.73^{04}	5.93^{14}	1.51^{12}	3.788^{10}
4000	1.25^{3}	2.98^{3}	4.01	1.83^{18}	1.12^{10}	9.32^{02}	3.23^{15}	1.16^{10}	1.21^{18}	1.33^{07}	4.10^{05}	2.63^{15}	6.27^{12}	1.131^{11}
4400	1.47^{3}	3.61^{3}	4.02	1.66^{18}	8.84^{10}	3.22^{04}	1.11^{16}	9.63^{10}	1.07^{18}	2.92^{08}	5.02^{06}	8.96^{15}	1.86^{13}	2.122^{11}
4800	1.70^{3}	4.33^{3}	4.03	1.50^{18}	4.78^{11}	6.22^{05}	3.05^{16}	5.80^{11}	9.64^{17}	4.02^{09}	3.83^{07}	2.47^{16}	4.42^{13}	3.150^{11}
5200	1.96^{3}	5.14^{3}	4.05	1.34^{18}	1.90^{12}	7.69^{06}	7.12^{10}	2.75^{12}	8.61^{17}	3.71^{10}	2.03^{08}	5.73^{16}	9.03^{13}	4.106^{11}
5600	2.23^{3}	6.06^{3}	4.08	1.17^{18}	5.84^{12}	6.64^{07}	1.44^{17}	1.08^{13}	7.49^{17}	2.47^{11}	8.13^{08}	1.16^{17}	1.64^{14}	4.893^{11}
6000	2.52^{3}	7.09^{3}	4.11	9.66^{17}	1.43^{13}	4.21^{08}	2.57^{17}	3.59^{13}	6.18^{17}	1.24^{12}	2.52^{09}	2.06^{17}	2.69^{14}	5.469^{11}
6400	2.84^{3}	8.22^{3}	4.14	7.40^{17}	2.83^{13}	2.01^{09}	4.05^{17}	1.06^{14}	4.22^{17}	4.67^{12}	6.40^{09}	3.24^{17}	4.08^{14}	5.700^{11}
6800	3.17^{3}	9.47^{3}	4.19	5.11^{17}	4.61^{13}	7.30^{09}	5.66^{17}	2.61^{14}	3.24^{17}	1.31^{13}	1.33^{10}	4.51^{17}	5.94^{14}	5.710^{11}
7200	3.52^{3}	1.09^{4}	4.23	3.12^{17}	6.23^{13}	2.06^{10}	7.05^{17}	5.79^{14}	1.97^{17}	2.62^{13}	2.52^{10}	5.58^{17}	8.87^{14}	6.045^{11}
7600	3.89^{3}	1.23^{4}	4.29	1.71^{17}	7.17^{13}	4.66^{10}	7.91^{17}	1.15^{15}	1.08^{17}	3.82^{13}	4.50^{10}	6.24^{17}	1.40^{15}	7.018^{11}
8000	4.28^{3}	1.40^{4}	4.35	8.71^{16}	7.36^{13}	8.87^{10}	8.25^{17}	2.09^{15}	5.52^{16}	4.41^{13}	7.63^{10}	6.49^{17}	2.26^{15}	5.944^{11}
8400	4.69^{3}	1.57^{4}	4.42	4.36^{16}	7.05^{13}	1.49^{11}	8.23^{17}	3.53^{15}	2.75^{16}	4.49^{13}	1.22^{11}	6.46^{17}	3.63^{15}	1.110^{12}
8800	5.13^{3}	1.76^{4}	4.49	2.20^{16}	6.53^{13}	2.60^{11}	8.01^{17}	5.63^{15}	1.38^{16}	4.28^{13}	1.84^{11}	6.25^{17}	5.66^{15}	1.415^{12}
9200	5.58^{3}	1.96^{4}	4.56	1.15^{16}	5.95^{13}	3.35^{11}	7.69^{17}	8.59^{15}	7.26^{15}	3.98^{13}	3.22^{11}	6.03^{17}	1.04^{16}	1.790^{12}
9600	6.06^{3}	2.18^{4}	4.64	6.13^{15}	5.37^{13}	4.62^{11}	7.33^{17}	1.26^{16}	3.92^{15}	3.64^{13}	3.63^{11}	5.75^{17}	1.25^{16}	2.217^{12}
10000	6.57^{3}	2.41^{4}	4.72	3.37^{15}	4.88^{13}	6.08^{11}	6.95^{17}	1.79^{16}	2.18^{15}	3.31^{13}	4.77^{11}	5.44^{17}	1.77^{16}	2.685^{12}

* Superscript means power of 10.

TABLE II A
(10 pages)

COMPUTED NORMALIZED EMISSION COEFFICIENTS FOR INDIVIDUAL COMPONENTS AND SEXTET GROUPINGS OF THE $N_2(2+)(0,0)$ λ3371 Å BAND SYSTEM EMITTED BY A 1 ATM NITROGEN PLASMA

LEGEND

T	Equilibrium Temperature, °K
J	Upper rotational state quantum number for the R_3 branch component (E3) of the $^3\pi_2 \rightarrow {}^3\pi_2$ subband
LAMBDA	λ_o of $R^2_{J'}$, single component (E3)
E1,..E6	$\epsilon^{*i}_{J'}$, $cm^{-6}\text{-}sr^{-1}\text{-}sec^{-1}$
ET	$\sum_{i=1}^{6} \epsilon^{*i}_{J'} = \epsilon^{*}_{J'}$, $cm^{-6}\text{-}sr^{-1}\text{-}sec^{-1}$

T = 2000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1215387E 14	0.	0.4419754E 14	0.4259087E 14	0.9894226E 14
2	0.3909040E-04	0.1088086E 14	0.6944942E 13	0.8460835E 14	0.8164094E 14	0.1831751E 15
3	0.3908298E-04	0.3083461E 14	0.2158432E 14	0.4032604E 14	0.3895962E 14	0.1317046E 15
4	0.3907533E-04	0.1976382E 14	0.1524646E 14	0.7656855E 14	0.7405982E 14	0.1856386E 15
5	0.3906703E-04	0.4783369E 14	0.3697588E 14	0.3620263E 14	0.3505426E 14	0.1580664E 15
6	0.3905841E-04	0.2785432E 14	0.2351359E 14	0.6820096E 14	0.6610441E 14	0.1856733E 15
7	0.3904927E-04	0.6310351E 14	0.5460935E 14	0.3199769E 14	0.3104353E 14	0.1807541E 15
8	0.3903969E-04	0.3498451E 14	0.3083855E 14	0.5982277E 14	0.5809079E 14	0.1837356E 15
9	0.3902956E-04	0.7626182E 14	0.6818792E 14	0.2785754E 14	0.2707383E 14	0.1993611E 15
10	0.3901915E-04	0.4097102E 14	0.3705088E 14	0.5169842E 14	0.5028402E 14	0.1800043E 15
11	0.3900829E-04	0.8698045E 14	0.7938818E 14	0.2389889E 14	0.2326256E 14	0.2135301E 15
12	0.3899713E-04	0.4567655E 14	0.4201093E 14	0.4403281E 14	0.4289099E 14	0.1746113E 15
13	0.3898499E-04	0.9505197E 14	0.8799261E 14	0.2021161E 14	0.1970084E 14	0.2229570E 15
14	0.3897267E-04	0.4903162E 14	0.4564270E 14	0.3697875E 14	0.3606744E 14	0.1677205E 15
15	0.3895996E-04	0.1003905E 15	0.9390179E 14	0.1685524E 14	0.1644992E 14	0.2275975E 15
16	0.3894675E-04	0.5102213E 14	0.4792512E 14	0.3062588E 14	0.2990683E 14	0.1594799E 15
17	0.3893309E-04	0.1030406E 15	0.9714500E 14	0.1386450E 14	0.1354651E 14	0.2275966E 15
18	0.3891900E-04	0.5170126E 14	0.4890366E 14	0.2504152E 14	0.2446061E 14	0.1500870E 15
19	0.3890451E-04	0.1031591E 15	0.9786445E 14	0.1125144E 14	0.1100479E 14	0.2282798E 15
20	0.3888964E-04	0.5117245E 14	0.4867459E 14	0.2017057E 14	0.1973797E 14	0.1397556E 15
21	0.3887428E-04	0.1010002E 15	0.9630023E 14	0.9010304E 13	0.8821154E 13	0.2151319E 15
22	0.3885833E-04	0.4958452E 14	0.4738003E 14	0.1604748E 14	0.1571760E 14	0.1287296E 15

T = 2200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.3762943E 16	0.	0.1504357E 17	0.1449666E 17	0.3330317E 17
2	0.3909040E-04	0.3370638E 16	0.1872581E 16	0.2900900E 17	0.2799150E 17	0.6224372E 17
3	0.3908298E-04	0.9559616E 16	0.6691757E 16	0.1393119E 17	0.1345916E 17	0.4364173E 17
4	0.3907533E-04	0.6134002E 16	0.4731969E 16	0.2665952E 17	0.2578593E 17	0.6331142E 17
5	0.3906703E-04	0.1486606E 17	0.1211316E 17	0.1270741E 17	0.1230428E 17	0.5199091E 17
6	0.3905841E-04	0.8670839E 16	0.7319597E 16	0.2414008E 17	0.2339790E 17	0.6352841E 17
7	0.3904927E-04	0.1968096E 17	0.1703175E 17	0.1142388E 17	0.1108318E 17	0.5921977E 17
8	0.3903969E-04	0.1093479E 17	0.9638914E 16	0.2154885E 17	0.2092489E 17	0.6304744E 17
9	0.3902956E-04	0.2389468E 17	0.2136491E 17	0.1012695E 17	0.9842003E 16	0.6522854E 17
10	0.3901915E-04	0.1287206E 17	0.1164044E 17	0.1897171E 17	0.1845258E 17	0.6193679E 17
11	0.3900829E-04	0.2740865E 17	0.2501619E 17	0.8855552E 16	0.8619725E 16	0.6990011E 17
12	0.3899713E-04	0.1444014E 17	0.1328127E 17	0.1647927E 17	0.1605187E 17	0.6025256E 17
13	0.3898499E-04	0.3015566E 17	0.2791600E 17	0.7641902E 16	0.7448744E 16	-0.7316231E 17
14	0.3897267E-04	0.1561461E 17	0.1453535E 17	0.1412863E 17	0.1378057E 17	0.5805935E 17
15	0.3895996E-04	0.3210051E 17	0.3002563E 17	0.6509644E 16	0.6353071E 16	0.7498886E 17
16	0.3894675E-04	0.1638549E 17	0.1539087E 17	0.1195896E 17	0.1167812E 17	0.5541344E 17
17	0.3893309E-04	0.3324360E 17	0.3134147E 17	0.5475276E 16	0.5349667E 16	0.7541001E 17
18	0.3891900E-04	0.1676166E 17	0.1585463E 17	0.9996011E 16	0.9771874E 16	0.5238418E 17
19	0.3890451E-04	0.3361683E 17	0.3189135E 17	0.4548271E 16	0.4448541E 16	-0.7450500E-17
20	0.3888964E-04	0.1575623E 17	0.1594779E 17	0.8252683E 16	0.8075640E 16	0.4904234E 17
21	0.3887428E-04	0.3328041E 17	0.3173164E 17	0.3732235E 16	0.3653864E 16	0.7239814E-17
22	0.3885833E-04	0.1643601E 17	0.1570524E 17	0.6731354E 16	0.6592939E 16	0.4546554E 17

T = 2400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.4421153E 18	0.	0.1912679E 19	0.1843137E 19	0.4197931E 19
2	0.3909040E-04	0.3962017E 18	0.2201126E 18	0.3710760E 19	0.3580592E 19	0.7907666E 19
3	0.3908298E-04	0.1124447E 19	0.7871160E 18	0.1793305E 19	0.1732537E 19	0.5437406E 19
4	0.3907533E-04	0.7221629E 18	0.5570998E 18	0.3454226E 19	0.3341027E 19	0.8074516E 19
5	0.3906703E-04	0.1752176E 19	0.1427708E 19	0.1657620E 19	0.1605028E 19	0.6442532E 19
6	0.3905841E-04	0.1023368E 19	0.8638883E 18	0.3170973E 19	0.3073472E 19	0.8131701E 19
7	0.3904927E-04	0.2326504E 19	0.2013338E 19	0.1511437E 19	0.1466355E 19	0.7317633E 19
8	0.3903969E-04	0.1294950E 19	0.1141485E 19	0.2872230E 19	0.2789052E 19	0.8097716E 19
9	0.3902956E-04	0.2835481E 19	0.2535281E 19	0.1360156E 19	0.1321880E 19	0.8052797E 19
10	0.3901915E-04	0.1530927E 19	0.1384443E 19	0.2568194E 19	0.2497910E 19	0.7981474E 19
11	0.3900829E-04	0.3267931E 19	0.2982675E 19	0.1208493E 19	0.1176306E 19	0.8635404E 19
12	0.3899713E-04	0.1726368E 19	0.1587820E 19	0.2267618E 19	0.2208796E 19	0.7790602E 19
13	0.3898499E-04	0.3615810E 19	0.3347259E 19	0.1060552E 19	0.1033741E 19	0.9057364E 19
14	0.3897267E-04	0.1878194E 19	0.1748373E 19	0.1978024E 19	0.1929259E 19	0.7533850E 19
15	0.3895996E-04	0.3874285E 19	0.3623858E 19	0.9195444E 18	0.8974233E 18	0.9315110E 19
16	0.3894675E-04	0.1984756E 19	0.1854276E 19	0.1704882E 19	0.1664838E 19	0.7218753E 19
17	0.3893309E-04	0.4042235E 19	0.3810939E 19	0.7879304E 18	0.7698510E 18	0.9410955E 19
18	0.3891900E-04	0.2046416E 19	0.1935674E 19	0.1452394E 19	0.1419821E 19	0.6854306E 19
19	0.3890451E-04	0.4121873E 19	0.3910299E 19	0.6673829E 18	0.6527460E 18	0.9352301E 19
20	0.3888964E-04	0.2065056E 19	0.1964246E 19	0.1223178E 19	0.1196932E 19	0.6449411E 19
21	0.3887428E-04	0.4118518E 19	0.3926845E 19	0.5588869E 18	0.5471484E 18	0.9151398E 19
22	0.3885833E-04	0.2044100E 19	0.1953210E 19	0.1018620E 19	0.9976696E 18	0.6013600E 19

T = 2600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.2468002E 20	0.	0.1141460E 21	0.1099956E 21	0.2488216E 21
2	0.3909040E-04	0.2212546E 20	0.1229195E 20	0.2225946E 21	0.2147859E 21	0.4717977E 21
3	0.3908298E-04	0.6282961E 20	0.4398087E 20	0.1081486E 21	0.1044836E 21	0.3194427E 21
4	0.3907533E-04	0.4038244E 20	0.3115231E 20	0.2094664E 21	0.2026014E 21	0.4836025E 21
5	0.3906703E-04	0.9807320E 20	0.7991194E 20	0.1010944E 21	0.9788670E 20	0.3769653E 21
6	0.3905841E-04	0.5734594E 20	0.4840923E 20	0.1945338E 21	0.1885518E 21	0.4888408E 21
7	0.3904927E-04	0.1305437E 21	0.1129714E 21	0.9328990E 20	0.9050707E 20	-0.4273120E 21
8	0.3903969E-04	0.7277279E 20	0.6414843E 20	0.1784970E 21	0.1732302E 21	0.4885484E 21
9	0.3902956E-04	0.1596210E 21	0.1427214E 21	0.8502800E 20	0.8263499E 20	0.4700053E 21
10	0.3901915E-04	0.8634708E 20	0.7808506E 20	0.1616172E 21	0.1571937E 21	0.4832431E 21
11	0.3900829E-04	0.1847052E 21	0.1685822E 21	0.7657230E 20	0.7453260E 20	0.5043922E 21
12	0.3899713E-04	0.9779921E 20	0.8995030E 20	0.1446925E 21	0.1409388E 21	0.4733808E 21
13	0.3898499E-04	0.2053460E 21	0.1900944E 21	0.6816138E 20	0.6643801E 20	0.5300398E 21
14	0.3897267E-04	0.1069504E 21	0.9955782E 20	0.1280704E 21	0.1249126E 21	0.4594911E 21
15	0.3895996E-04	0.2212471E 21	0.2059458E 21	0.5999035E 20	0.5854697E 20	0.5467302E 21
16	0.3894675E-04	0.1136894E 21	0.1057880E 21	0.1120922E 21	0.1094590E 21	0.4420287E 21
17	0.3893309E-04	0.2322972E 21	0.2190048E 21	0.5221821E 20	0.5101984E 20	0.5545401E 21
18	0.3891900E-04	0.1180072E 21	0.1116210E 21	0.9704030E 20	0.9486358E 20	0.4215321E 21
19	0.3890451E-04	0.2385524E 21	0.2263072E 21	0.4496313E 20	0.4397683E 20	0.5537995E 21
20	0.3888964E-04	0.1199715E 21	0.1141146E 21	0.8311228E 20	0.8132856E 20	0.3985270E 21
21	0.3887428E-04	0.2402298E 21	0.2290493E 21	0.3830660E 20	0.3750188E 20	0.5450876E 21
22	0.3885833E-04	0.1197319E 21	0.1144079E 21	0.7043951E 20	0.6899042E 20	0.3735698E 21

T = 2800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.7669660E 21	0.	0.3756263E 22	0.3619576E 22	0.8142905E 22
2	0.3909040E-04	0.6878051E 21	0.3821147E 21	0.7357390E 22	0.7099272E 22	0.1592658E 23
3	0.3908298E-04	0.1954118E 22	0.1367887E 22	0.3590991E 22	0.3469291E 22	0.1038229E 23
4	0.3907533E-04	0.1256793E 22	0.9695302E 21	0.6988152E 22	0.6759108E 22	0.1597358E 23
5	0.3906703E-04	0.3054763E 22	0.2489079E 22	0.3389220E 22	0.3281572E 22	0.1221473E 23
6	0.3905841E-04	0.1787956E 22	0.1509323E 22	0.6554843E 22	0.6353261E 22	0.1620538E 23
7	0.3904927E-04	0.4074817E 22	0.3526309E 22	0.3159850E 22	0.3065584E 22	0.1392656E 23
8	0.3903969E-04	0.2274524E 22	0.2004968E 22	0.6075105E 22	0.5899140E 22	0.1525374E 23
9	0.3902956E-04	0.4996339E 22	0.4467357E 22	0.2911606E 22	0.2829555E 22	0.1520496E 23
10	0.3901915E-04	0.2707204E 22	0.2448167E 22	0.9565859E 22	0.9413507E 22	0.1513474E 23
11	0.3900829E-04	0.5801428E 22	0.5295014E 22	0.2652529E 22	0.2581865E 22	0.1633084E 23
12	0.3899713E-04	0.3077831E 22	0.2830816E 22	0.5042522E 22	0.4911590E 22	0.1586236E 23
13	0.3898499E-04	0.6476198E 22	0.5995189E 22	0.2390137E 22	0.2329699E 22	0.1719122E 23
14	0.3897267E-04	0.3380739E 22	0.3147055E 22	0.4519447E 22	0.4407998E 22	0.1545524E 23
15	0.3895996E-04	0.7010894E 22	0.6557705E 22	0.2130784E 22	0.2079510E 22	0.1777839E 23
16	0.3894675E-04	0.3612045E 22	0.3392774E 22	0.4007968E 22	0.3913901E 22	0.1492659E 23
17	0.3893309E-04	0.7400911E 22	0.6977411E 22	0.1879881E 22	0.1836733E 22	0.1809494E 23
18	0.3891900E-04	0.3770757E 22	0.3566692E 22	0.3517947E 22	0.3439223E 22	0.1429442E 23
19	0.3890451E-04	0.7646342E 22	0.7253834E 22	0.1641690E 22	0.1605573E 22	0.1514754E 23
20	0.3888964E-04	0.3858056E 22	0.3669704E 22	0.3056795E 22	0.2991180E 22	0.1357573E 23
21	0.3887428E-04	0.7751904E 22	0.7391110E 22	0.1419416E 22	0.1389593E 22	0.1795202E 23
22	0.3885833E-04	0.3877513E 22	0.3705088E 22	0.2630001E 22	0.2575887E 22	0.1278849E 23

T = 3000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1494113E 23	0.	0.7689759E 23	0.7410128E 23	0.1659400E 24
2	0.3909040E-04	0.1340282E 23	0.7446025E 22	0.1511957E 24	0.1458910E 24	0.3179355E 24
3	0.3908298E-04	0.3809489E 23	0.2666650E 23	0.7408829E 23	0.7157727E 23	0.2104270E 24
4	0.3907533E-04	0.2451469E 23	0.1891141E 23	0.1447698E 24	0.1400246E 24	0.3282205E 24
5	0.3906703E-04	0.5962777E 23	0.4858582E 23	0.7051100E 23	0.6827338E 23	0.2459930E 24
6	0.3905841E-04	0.3492995E 23	0.2948649E 23	0.1369687E 24	0.1327562E 24	0.3341414E 24
7	0.3904927E-04	0.7968581E 23	0.6895934E 23	0.6632667E 23	0.6434785E 23	0.2793197E 24
8	0.3903969E-04	0.4453043E 23	0.3925305E 23	0.1281147E 24	0.1244035E 24	0.3353017E 24
9	0.3902956E-04	0.9794295E 23	0.8757328E 23	0.6169662E 23	0.5995994E 23	0.3071728E 24
10	0.3901915E-04	0.5314457E 23	0.4805943E 23	0.1185237E 24	0.1152791E 24	0.3350068E 24
11	0.3900829E-04	0.1140646E 24	0.1041077E 24	0.5677245E 23	0.5525988E 23	0.3302046E 24
12	0.3899713E-04	0.6061784E 23	0.5575284E 23	0.1084901E 24	0.1056750E 24	0.3305358E 24
13	0.3898499E-04	0.1277842E 24	0.1182931E 24	0.5169996E 23	0.5039252E 23	0.3481697E 24
14	0.3897267E-04	0.6683922E 23	0.6221908E 23	0.9829647E 23	0.9587223E 23	0.3232270E 24
15	0.3895996E-04	0.1389048E 24	0.1299258E 24	0.4660552E 23	0.4548391E 23	0.3609200E 24
16	0.3894675E-04	0.7172701E 23	0.6737271E 23	0.8817131E 23	0.8609950E 23	0.3133705E 24
17	0.3893309E-04	0.1473200E 24	0.1388898E 24	0.4160050E 23	0.4064555E 23	0.3684559E 24
18	0.3891900E-04	0.7525123E 23	0.7117871E 23	0.7832174E 23	0.7656441E 23	0.3013161E 24
19	0.3890451E-04	0.1530060E 24	0.1451516E 24	0.3677637E 23	0.3596942E 23	0.3709034E 24
20	0.3888964E-04	0.7742022E 23	0.7364042E 23	0.6891093E 23	0.6743154E 23	0.2874031E 24
21	0.3887428E-04	0.1560222E 24	0.1487603E 24	0.3220589E 23	0.3152911E 23	0.3685176E 24
22	0.3885833E-04	0.7828614E 23	0.7480482E 23	0.6006821E 23	0.5883207E 23	0.2719912E 24

T = 3200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1989743E 24	0.	0.1069503E 25	0.1030610E 25	0.2299086E 25
2	0.3909040E-04	0.1785326E 24	0.9918497E 23	0.2109891E 25	0.2035862E 25	0.4423471E 25
3	0.3908298E-04	0.5076333E 24	0.3553443E 24	0.1037468E 25	0.1002305E 25	0.2902751E 25
4	0.3907533E-04	0.3268329E 24	0.2521291E 24	0.2034517E 25	0.1967827E 25	0.4581306E 25
5	0.3906703E-04	0.7954588E 24	0.6481546E 24	0.9946065E 24	0.9630415E 24	0.3401251E 25
6	0.3905841E-04	0.4663274E 24	0.3936551E 24	0.1939457E 25	0.1879805E 25	0.4679244E 25
7	0.3904927E-04	0.1064760E 25	0.9214328E 24	0.9428969E 24	0.9147643E 24	0.3843854E 25
8	0.3903969E-04	0.5956064E 24	0.5250198E 24	0.1828711E 25	0.1775735E 25	0.4725073E 25
9	0.3902956E-04	0.1311479E 25	0.1172626E 25	0.8843639E 24	0.8594685E 24	0.4227937E 25
10	0.3901915E-04	0.7125027E 24	0.6443264E 24	0.1706283E 25	0.1659570E 25	0.4722682E 25
11	0.3900829E-04	0.1531341E 25	0.1397666E 25	0.8209419E 24	0.7990681E 24	0.4549017E 25
12	0.3899713E-04	0.8150208E 24	0.7496092E 24	0.1575966E 25	0.1535069E 25	0.4675664E 25
13	0.3898499E-04	0.1720863E 25	0.1593046E 25	0.7545382E 24	0.7354549E 24	0.4803902E 25
14	0.3897267E-04	0.9016866E 24	0.8393583E 24	0.1441504E 25	0.1405950E 25	0.4588499E 25
15	0.3895996E-04	0.1877371E 25	0.1756013E 25	0.6868390E 24	0.6703079E 24	0.4990532E 25
16	0.3894675E-04	0.9713552E 24	0.9123866E 24	0.1305981E 25	0.1275291E 25	0.4465014E 25
17	0.3893309E-04	0.1999278E 25	0.1884870E 25	0.6193735E 24	0.6051541E 24	0.5108677E 25
18	0.3891900E-04	0.1023517E 25	0.9681241E 24	0.1172285E 25	0.1145979E 25	0.4309995E 25
19	0.3890451E-04	0.2085996E 25	0.1978911E 25	0.5534377E 24	0.5412927E 24	0.5159637E 25
20	0.3888964E-04	0.1058124E 25	0.1006463E 25	0.1042772E 25	0.1020382E 25	0.4127741E 25
21	0.3887428E-04	0.2137959E 25	0.2038447E 25	0.4901055E 24	0.4798050E 24	0.5146317E 25
22	0.3885833E-04	0.1075677E 25	0.1027842E 25	0.9193993E 24	0.9004766E 24	0.3923395E 25

T = 3400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1938616E 25	0.	0.1082715E 26	0.1043340E 26	0.2319916E 26
2	0.3909040E-04	0.1739834E 25	0.9665758E 24	0.2142263E 26	0.2067096E 26	0.4480001E 26
3	0.3908298E-04	0.4948609E 25	0.3464035E 25	0.1056612E 26	0.1020798E 26	0.2918674E 26
4	0.3907533E-04	0.3187493E 25	0.2458932E 25	0.2078627E 26	0.2010488E 26	0.4653758E 26
5	0.3906703E-04	0.7762102E 25	0.6324702E 25	0.1019502E 26	0.9871456E 25	0.3415328E 26
6	0.3905841E-04	0.4553427E 25	0.3843821E 25	0.1994736E 26	0.1933381E 26	0.4767842E 26
7	0.3904927E-04	0.1040477E 26	0.9004181E 25	0.9731613E 25	0.9441241E 25	0.3858180E 26
8	0.3903969E-04	0.5825335E 25	0.5134960E 25	0.1894209E 26	0.1839332E 26	0.4929570E 26
9	0.3902956E-04	0.1283960E 26	0.1148020E 26	0.9194381E 25	0.8935537E 25	0.4244971E 26
10	0.3901915E-04	0.6983170E 25	0.6314978E 25	0.1780729E 26	0.1731975E 26	0.4842519E 26
11	0.3900829E-04	0.1502663E 26	0.1371491E 26	0.8601247E 25	0.8372052E 25	0.4571484E 26
12	0.3899713E-04	0.8008101E 25	0.7365385E 25	0.1657846E 26	0.1614821E 26	0.4810016E 26
13	0.3898499E-04	0.1693268E 26	0.1567500E 26	0.7970285E 25	0.7768690E 25	0.4834666E 26
14	0.3897267E-04	0.8885894E 25	0.8271658E 25	0.1529150E 26	0.1491431E 26	0.4736336E 26
15	0.3895996E-04	0.1853144E 26	0.1733351E 26	0.7317740E 25	0.7141599E 25	0.5032429E 26
16	0.3894675E-04	0.9605016E 25	0.9021912E 25	0.1397633E 26	0.1364786E 26	0.4625112E 26
17	0.3893309E-04	0.1980623E 26	0.1867280E 26	0.6658697E 25	0.6505814E 25	0.5164334E 26
18	0.3891900E-04	0.1015966E 26	0.9609810E 25	0.1266183E 26	0.1237767E 26	0.4480897E 26
19	0.3890451E-04	0.2074917E 26	0.1968399E 26	0.6006266E 25	0.5874447E 25	0.5231397E 26
20	0.3888964E-04	0.1054810E 26	0.1003310E 26	0.1137218E 26	0.1112798E 26	0.4308136E 26
21	0.3887428E-04	0.2136165E 26	0.2036735E 26	0.5371662E 25	0.5258754E 25	0.5235942E 26
22	0.3885833E-04	0.1077364E 26	0.1029452E 26	0.1012824E 26	0.9919756E 25	0.4111615E 26

T = 3600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1454816E 26	0.	0.8406578E 26	0.8100847E 26	0.1796224E 27
2	0.3909040E-04	0.1305897E 26	0.7254992E 25	0.1667694E 27	0.1609177E 27	0.3480010E 27
3	0.3908298E-04	0.3715448E 26	0.2600820E 26	0.8247821E 26	0.7968249E 26	0.2253234E 27
4	0.3907533E-04	0.2394124E 26	0.1846902E 26	0.1627130E 27	0.1573789E 27	0.3625022E 27
5	0.3906703E-04	0.5832953E 26	0.4752795E 26	0.8003823E 26	0.7749790E 26	0.2533956E 27
6	0.3905841E-04	0.3423745E 26	0.2890186E 26	0.1570725E 27	0.1522409E 27	0.3724527E 27
7	0.3904927E-04	0.7828740E 26	0.6774909E 26	0.7686814E 26	0.7457444E 26	0.2974791E 27
8	0.3903969E-04	0.4386508E 26	0.3866650E 26	0.1500990E 27	0.1457503E 27	0.3793809E 27
9	0.3902956E-04	0.9676765E 26	0.8652229E 26	0.7309751E 26	0.7103953E 26	0.3274270E 27
10	0.3901915E-04	0.5268107E 26	0.4764020E 26	0.1420527E 27	0.1381532E 27	0.3805372E 27
11	0.3900829E-04	0.1134825E 27	0.1035762E 27	0.6885348E 26	0.6701966E 26	0.3529309E 27
12	0.3899713E-04	0.6054867E 26	0.5568911E 26	0.1331874E 27	0.1297306E 27	0.3791559E 27
13	0.3898499E-04	0.1281890E 27	0.1186676E 27	0.6426705E 26	0.6264141E 26	0.3737650E 27
14	0.3897267E-04	0.6736249E 26	0.6270603E 26	0.1237660E 27	0.1207129E 27	0.3745474E 27
15	0.3895996E-04	0.1406891E 27	0.1315944E 27	0.5945748E 26	0.5802620E 26	0.3897672E 27
16	0.3894675E-04	0.7303412E 26	0.6860029E 26	0.1140097E 27	0.1113300E 27	0.3669742E 27
17	0.3893309E-04	0.1508509E 27	0.1422183E 27	0.5453789E 26	0.5328560E 26	0.4008927E 27
18	0.3891900E-04	0.7751507E 26	0.7331982E 26	0.1041374E 27	0.1018002E 27	0.3567725E 27
19	0.3890451E-04	0.1586027E 27	0.1504605E 27	0.4960865E 26	0.4851979E 26	0.4071916E 27
20	0.3888964E-04	0.8078464E 26	0.7684034E 26	0.9433650E 26	0.9231061E 26	0.3442721E 27
21	0.3887428E-04	0.1539367E 27	0.1543059E 27	0.4475782E 26	0.4381695E 26	0.4088174E 27
22	0.3885833E-04	0.8285769E 26	0.7917279E 26	0.8477326E 26	0.8302810E 26	0.3298318E 27

T = 3800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.8756483E 26	0.	0.5216424E 27	0.5026707E 27	0.1111878E 28
2	0.3909040E-04	0.7861512E 26	0.4357513E 26	0.1037262E 28	0.1000865E 28	0.2160417E 28
3	0.3908298E-04	0.2237290E 27	0.1566106E 27	0.5142418E 27	0.4968102E 27	0.1391392E 28
4	0.3907533E-04	0.1442146E 27	0.1112516E 27	0.1017053E 28	0.9837108E 27	0.2256230E 28
5	0.3906703E-04	0.3515121E 27	0.2864184E 27	0.5015908E 27	0.4856702E 27	0.1625191E 28
6	0.3905841E-04	0.2064337E 27	0.1742630E 27	0.9870066E 27	0.9566450E 27	0.2324348E 28
7	0.3904927E-04	0.4725197E 27	0.4087404E 27	0.4843636E 27	0.4699098E 27	0.1835334E 28
8	0.3903969E-04	0.2648293E 27	0.2334436E 27	0.9485175E 27	0.9210356E 27	0.2367826E 28
9	0.3902956E-04	0.5846799E 27	0.5227762E 27	0.4632864E 27	0.4502424E 27	0.2020985E 28
10	0.3901915E-04	0.3185820E 27	0.2890978E 27	0.9030527E 27	0.8783254E 27	0.2388058E 28
11	0.3900829E-04	0.6869292E 27	0.6269644E 27	0.4390795E 27	0.4273781E 27	0.2180351E 28
12	0.3899713E-04	0.3568950E 27	0.3374483E 27	0.8520618E 27	0.8299460E 27	0.2386351E 28
13	0.3898499E-04	0.7776423E 27	0.7198817E 27	0.4125000E 27	0.4020651E 27	0.2312089E 28
14	0.3897267E-04	0.4091448E 27	0.3808623E 27	0.7970795E 27	0.7774154E 27	0.2364502E 28
15	0.3895996E-04	0.8556319E 27	0.8003199E 27	0.3842449E 27	0.3749946E 27	0.2415191E 28
16	0.3894675E-04	0.4447925E 27	0.4177893E 27	0.7394041E 27	0.7220239E 27	0.2324010E 28
17	0.3893309E-04	0.9200736E 27	0.8674206E 27	0.3549877E 27	0.3468359E 27	0.2489318E 28
18	0.3891900E-04	0.4735233E 27	0.4478950E 27	0.6803519E 27	0.6650899E 27	0.2266851E 28
19	0.3890451E-04	0.9704740E 27	0.9206521E 27	0.3253364E 27	0.3181950E 27	0.2534657E 28
20	0.3888964E-04	0.4951744E 27	0.4709972E 27	0.6210692E 27	0.6077305E 27	0.2194971E 28
21	0.3887428E-04	0.1006698E 28	0.9598381E 27	0.2958358E 27	0.2896164E 27	0.2551988E 28
22	0.3885833E-04	0.5097847E 27	0.4871128E 27	0.5625987E 27	0.5510159E 27	0.2110512E 28

T = 4000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.4365121E 27	0.	0.2672688E 28	0.2575482E 28	0.5684683E 28
2	0.3909040E-04	0.3919592E 27	0.2177554E 27	0.5325749E 28	0.5138864E 28	0.1107433E 29
3	0.3908298E-04	0.1115730E 28	0.7810129E 27	0.2646122E 28	0.2556422E 28	0.7099287E 28
4	0.3907533E-04	0.7194202E 27	0.5549829E 27	0.5245299E 28	0.5073334E 28	0.1159304E 29
5	0.3906703E-04	0.1754221E 28	0.1429370E 28	0.2592947E 28	0.2510643E 28	0.8287180E 28
6	0.3905841E-04	0.1030692E 28	0.8700685E 27	0.5114641E 28	0.4957303E 28	0.1197270E 29
7	0.3904927E-04	0.2359517E 28	0.2041900E 28	0.2516235E 28	0.2441146E 28	0.9358798E 28
8	0.3903969E-04	0.1323810E 28	0.1166921E 28	0.4940185E 28	0.4797044E 28	0.1222796E 29
9	0.3902956E-04	0.2924721E 28	0.2615062E 28	0.2419351E 28	0.2351231E 28	0.1031037E 29
10	0.3901915E-04	0.1594881E 28	0.1442271E 28	0.4728762E 28	0.4599274E 28	0.1236519E 29
11	0.3900829E-04	0.3441865E 28	0.3141410E 28	0.2305663E 28	0.2244215E 28	0.1113315E 29
12	0.3899713E-04	0.1840062E 28	0.1692379E 28	0.4487200E 28	0.4370726E 28	0.1239037E 29
13	0.3898499E-04	0.3904031E 28	0.3614051E 28	0.2178779E 28	0.2123660E 28	0.1182052E 29
14	0.3897267E-04	0.2056304E 28	0.1914159E 28	0.4222883E 28	0.4118697E 28	0.1231204E 29
15	0.3895996E-04	0.4305344E 28	0.4027025E 28	0.2042052E 28	0.1992889E 28	0.1236731E 29
16	0.3894675E-04	0.2240903E 28	0.2104857E 28	0.3942076E 28	0.3849409E 28	0.1213725E 29
17	0.3893309E-04	0.4641591E 28	0.4375964E 28	0.1898777E 28	0.1855172E 28	0.1277150E 29
18	0.3891900E-04	0.2392204E 28	0.2262730E 28	0.3651278E 28	0.3569316E 28	0.1187553E 29
19	0.3890451E-04	0.4910065E 28	0.4657990E 28	0.1751973E 28	0.1713513E 28	0.1303334E 29
20	0.3888964E-04	0.2509237E 28	0.2386721E 28	0.3356227E 28	0.3284140E 28	0.1153633E 29
21	0.3887428E-04	0.5109718E 28	0.4871867E 28	0.1604396E 28	0.1570663E 28	0.1315664E 29
22	0.3885833E-04	0.2591985E 28	0.2476709E 28	0.3062258E 28	0.2999207E 28	0.1113016E 29

T = 4200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1846916E 28	0.	0.1159241E 29	0.1117079E 29	0.2461011E 29
2	0.3909040E-04	0.1658645E 28	0.9214706E 27	0.2314385E 29	0.2233169E 29	0.4805566E 29
3	0.3908298E-04	0.4722417E 28	0.3305699E 28	0.1152191E 29	0.1113133E 29	0.3068135E 29
4	0.3907533E-04	0.3045868E 28	0.2349676E 28	0.2288628E 29	0.2213594E 29	0.5041777E 29
5	0.3906703E-04	0.7429625E 28	0.6053789E 28	0.1133755E 29	0.1097767E 29	0.2579864E 29
6	0.3905841E-04	0.4367135E 28	0.3686558E 28	0.2241258E 29	0.2172309E 29	0.5218937E 29
7	0.3904927E-04	0.1000246E 29	0.8656013E 28	0.1105120E 29	0.1072140E 29	0.4043106E 29
8	0.3903969E-04	0.5615081E 28	0.4949617E 28	0.2174768E 29	0.2111752E 29	0.5349989E 29
9	0.3902956E-04	0.1241344E 29	0.1109915E 29	0.1067605E 29	0.1037543E 29	0.4496407E 29
10	0.3901915E-04	0.6773986E 28	0.6125800E 28	0.2091853E 29	0.2034569E 29	0.5416400E 29
11	0.3900829E-04	0.1463016E 29	0.1335302E 29	0.1022543E 29	0.9952903E 28	0.4816152E 29
12	0.3899713E-04	0.7828119E 28	0.7199834E 28	0.1995233E 29	0.1943441E 29	0.5441470E 29
13	0.3898499E-04	0.1662413E 29	0.1538933E 29	0.9713909E 28	0.9468154E 28	0.5119552E 29
14	0.3897267E-04	0.8764845E 28	0.8158959E 28	0.1887915E 29	0.1841335E 29	0.5421630E 29
15	0.3895996E-04	0.1837075E 29	0.1718317E 29	0.9155096E 28	0.8934671E 28	0.5364359E 29
16	0.3894675E-04	0.9572713E 28	0.8991546E 28	0.1772449E 29	0.1730781E 29	0.5359656E 29
17	0.3893309E-04	0.1985191E 29	0.1871582E 29	0.8562592E 28	0.8365939E 28	0.5549626E 29
18	0.3891900E-04	0.1024443E 29	0.9689965E 28	0.1651538E 29	0.1614463E 29	0.5259440E 29
19	0.3890451E-04	0.2105532E 29	0.1997436E 29	0.7949017E 28	0.7774505E 28	0.5675319E 29
20	0.3888964E-04	0.1077536E 29	0.1024923E 29	0.1527599E 29	0.1494786E 29	0.5124845E 29
21	0.3887428E-04	0.2197522E 29	0.2095228E 29	0.7326076E 28	0.7172034E 28	0.5242561E 29
22	0.3885833E-04	0.1116466E 29	0.1066811E 29	0.1402921E 29	0.1374033E 29	0.4960231E 29

T = 4400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0,3909710E-04	0,6776782E 28	0.	0.4350562E 29	0.4192325E 29	0.9220566E 29
2	0,3909040E-04	0.6086756E 28	0.3381536E 28	0.8700841E 29	0.8395505E 29	0.1804317E 30
3	0,3908298E-04	0.1733329E 29	0.1213332E 29	0.4339422E 29	0.4192313E 29	0.1147840E 30
4	0,3907533E-04	0.1118252E 29	0.6626541E 28	0.8635587E 29	0.8352456E 29	0.1896895E 30
5	0,3906703E-04	0,2728575E 29	0.2223290E 29	0.4286204E 29	0.4150145E 29	0.1336621E 30
6	0,3905841E-04	0.1604478E 29	0.1354435E 29	0.8490044E 29	0.8228853E 29	0.1967781E 30
7	0,3904927E-04	0.3676547E 29	0.3181642E 29	0.4194880E 29	0.4069688E 29	0.1519270E 30
8	0,3903969E-04	0.2064970E 29	0.1820242E 29	0.8272614E 29	0.8032899E 29	0.2019072E 30
9	0,3902956E-04	0.4567749E 29	0.4084129E 29	0.4069935E 29	0.3955331E 29	0.1667714E 30
10	0,3901915E-04	0.2494219E 29	0.2255552E 29	0.7992502E 29	0.7773624E 29	0.2051590E 30
11	0,3900829E-04	0,5390729E 29	0.4920145E 29	0.3915935E 29	0.3811562E 29	0.1803837E 30
12	0,3899713E-04	0,2886637E 29	0.2654954E 29	0.7659086E 29	0.7460261E 29	0.2066094E 30
13	0,3898499E-04	0.6135329E 29	0.5679610E 29	0.3737955E 29	0.3643383E 29	0.1919628E 30
14	0,3897267E-04	0.3237690E 29	0.3013878E 29	0.7282939E 29	0.7103239E 29	0.2063775E 30
15	0,3895996E-04	0.6792634E 29	0.6353517E 29	0.3540777E 29	0.3455523E 29	0.2014245E 30
16	0,3894675E-04	0.3543188E 29	0.3328077E 29	0.6873028E 29	0.6711444E 29	0.2045574E 30
17	0,3893309E-04	0.7355927E 29	0.6934958E 29	0.3329244E 29	0.3252779E 29	0.2087291E 30
18	0,3891900E-04	0.3800378E 29	0.3594686E 29	0.6439054E 29	0.6294496E 29	0.2012861E 30
19	0,3890451E-04	0.7820463E 29	0.7418963E 29	0.3107901E 29	0.3039666E 29	0.2138699E 30
20	0,3888964E-04	0.4007394E 29	0.3811723E 29	0.5989776E 29	0.5861106E 29	0.1967000E 30
21	0,3887428E-04	0.8183721E 29	0.7802768E 29	0.2881025E 29	0.2820443E 29	0.2168796E 30
22	0,3885833E-04	0.4163690E 29	0.3978507E 29	0.5533631E 29	0.5419678E 29	0.1904651E 30

T = 4600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0,3909710E-04	0,2190470E 29	0.	0.1435498E 30	0.1383285E 30	0.3087830E 30
2	0,3909040E-04	0,1967663E 29	0.1093148E 29	0.2875456E 30	0.2774547E 30	0.5956084E 30
3	0,3908298E-04	0.5604316E 29	0.3923029E 29	0.1436452E 30	0.1387754E 30	0.3776941E 30
4	0,3907533E-04	0.3616463E 29	0.2789850E 29	0.2863453E 30	0.2769968E 30	0.6273052E 30
5	0,3906703E-04	0.8826895E 29	0.7192308E 29	0.1423755E 30	0.1378559E 30	0.4404234E 30
6	0,3905841E-04	0.5192298E 29	0.4383125E 29	0.2825281E 30	0.2738361E 30	0.6521185E 30
7	0,3904927E-04	0,1190269E 30	0.1030045E 30	0.1398575E 30	0.1356835E 30	0.4975723E 30
8	0,3903969E-04	0,6688418E 29	0.5895746E 29	0.2763432E 30	0.2683354E 30	0.6705202E 30
9	0,3902956E-04	0.1480274E 30	0.1323547E 30	0.1362255E 30	0.1323894E 30	0.5489970E 30
10	0,3901915E-04	0.8087801E 29	0.7313894E 29	0.2680670E 30	0.2607257E 30	0.6828097E 30
11	0,3900829E-04	0,1749141E 30	0.1596449E 30	0.1316167E 30	0.1281086E 30	0.5942843E 30
12	0,3899713E-04	0,9372954E 29	0.8520674E 29	0.2579838E 30	0.2512965E 30	0.6892065E 30
13	0,3898499E-04	0,1993677E 30	0.1845590E 30	0.1261870E 30	0.1229943E 30	0.5331079E 30
14	0,3897267E-04	0.1052956E 30	0.9801677E 29	0.2464207E 30	0.2403402E 30	0.4900732E 30
15	0,3895996E-04	0,2211040E 30	0.2068105E 30	0.1200836E 30	0.1171921E 30	0.6621903E 30
16	0,3894675E-04	0.1154415E 30	0.1084328E 30	0.2336539E 30	0.2281605E 30	0.6856887E 30
17	0,3893309E-04	0.2399051E 30	0.2261756E 30	0.1134580E 30	0.1108520E 30	0.6903907E 30
18	0,3891900E-04	0,1240763E 30	0.1173607E 30	0.2199890E 30	0.2150499E 30	0.6754760E 30
19	0,3890451E-04	0.2556113E 30	0.2424882E 30	0.1064536E 30	0.1041162E 30	0.7086693E 30
20	0,3888964E-04	0.1311356E 30	0.1247325E 30	0.2057039E 30	0.2012848E 30	0.5628567E 30
21	0,3887428E-04	0,2681302E 30	0.2556485E 30	0.9920704E 29	0.9712080E 29	0.7201055E 30
22	0,3885833E-04	0.1365951E 30	0.1305198E 30	0.1910707E 30	0.1871357E 30	0.6453212E 30

T = 4800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0,3909710E-04	0,6325090E 29	0.	0.4224060E 30	0.4070418E 30	0.8926987E 30
2	0,3909040E-04	0.5682340E 29	0.3156859E 29	0.8473551E 30	0.8176179E 30	0.1753365E 31
3	0,3908298E-04	0.1518712E 30	0.1133100E 30	0.4239396E 30	0.4095672E 30	0.1108689E 31
4	0,3907533E-04	0.1044780E 30	0.8059748E 29	0.8464091E 30	0.8186570E 30	0.1850142E 31
5	0,3906703E-04	0.2550739E 30	0.2078386E 30	0.4215275E 30	0.4081462E 30	0.1292586E 31
6	0,3905841E-04	0.1500923E 30	0.1267018E 30	0.8378689E 30	0.8120910E 30	0.1926754E 31
7	0,3904927E-04	0.3441978E 30	0.2978647E 30	0.4154768E 30	0.4030767E 30	0.1450615E 31
8	0,3903969E-04	0.1934970E 30	0.1705648E 30	0.8223931E 30	0.7985613E 30	0.1985016E 31
9	0,3902956E-04	0.4284540E 30	0.3830903E 30	0.4061456E 30	0.3947083E 30	0.1512399E 31
10	0,3901915E-04	0.2342216E 30	0.2118093E 30	0.8007236E 30	0.7787939E 30	0.2025548E 31
11	0,3900829E-04	0.5068498E 30	0.4626041E 30	0.3939027E 30	0.3834031E 30	0.1746760E 31
12	0,3899713E-04	0.2717768E 30	0.2499637E 30	0.7736277E 30	0.7535433E 30	0.2848912E 31
13	0,3898499E-04	0.5784894E 30	0.5355201E 30	0.3791741E 30	0.3695900E 30	0.1862764E 31
14	0,3897267E-04	0.3057589E 30	0.2846224E 30	0.7420079E 30	0.7236980E 30	0.2056087E 31
15	0,3895996E-04	0.6425652E 30	0.6010255E 30	0.3623644E 30	0.3536387E 30	0.1959594E 31
16	0,3894675E-04	0,3357819E 30	0.3153959E 30	0.7066231E 30	0.6900090E 30	0.2047810E 31
17	0,3893309E-04	0,6984469E 30	0.6584751E 30	0.3438949E 30	0.3359957E 30	0.2036813E 31
18	0,3891900E-04	0.3615801E 30	0.3420095E 30	0.6689288E 30	0.6533232E 30	0.2025242E 31
19	0,3890451E-04	0.7456595E 30	0.7073770E 30	0.3241685E 30	0.3170505E 30	0.2044255E 31
20	0,3888964E-04	0.3829565E 30	0.3642573E 30	0.6279094E 30	0.6144194E 30	0.1989543E 31
21	0,3887428E-04	0,7839099E 30	0.7474180E 30	0.3035733E 30	0.2971891E 30	0.2132090E 31
22	0,3885833E-04	0,3998254E 30	0.3820425E 30	0.5861440E 30	0.5740722E 30	0.1942084E 31

T = 5000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0,3909710E-04	0.1649119E 30	0.	0.1120618E 31	0.1079857E 31	0.2365387E 31
2	0,3909040E-04	0,1481684E 30	0.8231590E 29	0.2250990E 31	0.2171992E 31	0.4653467E 31
3	0,3908298E-04	0.4221461E 30	0.2955028E 30	0.1127753E 31	0.1089519E 31	0.2934921E 31
4	0,3907533E-04	0.2725237E 30	0.2102331E 30	0.2254829E 31	0.2180896E 31	0.4918481E 31
5	0,3906703E-04	0.6655085E 30	0.5422678E 30	0.1124614E 31	0.1088913E 31	0.3421304E 31
6	0,3905841E-04	0.3917198E 30	0.3306737E 30	0.2238822E 31	0.2169940E 31	0.5131155E 31
7	0,3904927E-04	0.8986206E 30	0.7776555E 30	0.1111929E 31	0.1078742E 31	0.3866947E 31
8	0,3903969E-04	0.5053765E 30	0.4454821E 30	0.2204540E 31	0.2140654E 31	0.5296052E 31
9	0,3902956E-04	0.1119539E 31	0.1001005E 31	0.1090560E 31	0.1059848E 31	0.4270953E 31
10	0,3901915E-04	0.6123193E 30	0.5537273E 30	0.2153778E 31	0.2094790E 31	0.5414614E 31
11	0,3900829E-04	0.1325768E 31	0.1210034E 31	0.1061399E 31	0.1033107E 31	0.4630309E 31
12	0,3899713E-04	0.7113111E 30	0.6542204E 30	0.2088404E 31	0.2034185E 31	0.5488120E 31
13	0,3898499E-04	0.1515037E 31	0.1402501E 31	0.1025498E 31	0.9995498E 30	0.4942586E 31
14	0,3897267E-04	0.8013252E 30	0.7459309E 30	0.2010665E 31	0.1961048E 31	0.5518959E 31
15	0,3895996E-04	0.1585273E 31	0.1576325E 31	0.9838582E 30	0.9601660E 30	0.5205622E 31
16	0,3894675E-04	0.8813641E 30	0.8278544E 30	0.1922435E 31	0.1877233E 31	0.5508886E 31
17	0,3893309E-04	0.1834839E 31	0.1729831E 31	0.9375347E 30	0.9159986E 30	0.5418203E 31
18	0,3891900E-04	0.9507295E 30	0.8992707E 30	0.1825873E 31	0.1784875E 31	0.5460748E 31
19	0,3890451E-04	0.1962468E 31	0.1861713E 31	0.8875456E 30	0.8680563E 30	0.5579782E 31
20	0,3888964E-04	0.1008886E 31	0.9596233E 30	0.1722969E 31	0.1685951E 31	0.5377429E 31
21	0,3887428E-04	0.2067337E 31	0.1971099E 31	0.8348824E 30	0.8173236E 30	0.5690642E 31
22	0,3885833E-04	0.1055575E 31	0.1008626E 31	0.1615727E 31	0.1582449E 31	0.5262378E 31

T = 5200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.3918594E 30	0.	0.2705814E 31	0.2607392E 31	-0.5705066E 31
2	0.3909040E-04	0.3521065E 30	0.1956148E 30	0.5441891E 31	0.5250904E 31	0.1124052E 32
3	0.3908298E-04	0.1003323E 31	0.7023270E 30	0.2729895E 31	0.2637342E 31	-0.7072887E 31
4	0.3907533E-04	0.6478313E 30	0.4997567E 30	0.5465383E 31	0.5286177E 31	0.1139915E 32
5	0.3906703E-04	0.1582380E 31	0.1289350E 31	0.2729641E 31	0.2642984E 31	-0.8244358E 31
6	0.3905841E-04	0.9316491E 30	0.7864596E 30	0.5441717E 31	0.5274289E 31	0.1243411E 32
7	0.3904927E-04	0.2137926E 31	0.1850135E 31	0.2706622E 31	0.2625838E 31	-0.8329571E 31
8	0.3903969E-04	0.1282793E 31	0.1060244E 31	0.5374303E 31	0.5218555E 31	0.1265599E 32
9	0.3902956E-04	0.2665596E 31	0.2383368E 31	0.2662729E 31	0.2587741E 31	0.1029943E 32
10	0.3901915E-04	0.1458586E 31	0.1319016E 31	0.5267093E 31	0.5122834E 31	0.1316753E 32
11	0.3900829E-04	0.3159664E 31	0.2883838E 31	0.2599927E 31	0.2530621E 31	0.1117405E 32
12	0.3899713E-04	0.1696180E 31	0.1560042E 31	0.5124231E 31	0.4991191E 31	0.1337154E 32
13	0.3898499E-04	0.3614883E 31	0.3346373E 31	0.2520579E 31	0.2456798E 31	0.1193863E 32
14	0.3897267E-04	0.1913192E 31	0.1780936E 31	0.4950802E 31	0.4828627E 31	0.1347356E 32
15	0.3895996E-04	0.4026417E 31	0.3766120E 31	0.2426937E 31	0.2368491E 31	0.1298796E 32
16	0.3894675E-04	0.2107280E 31	0.1979341E 31	0.4751021E 31	0.4639306E 31	0.1347695E 32
17	0.3893309E-04	0.4390390E 31	0.4139127E 31	0.2321407E 31	0.2268080E 31	0.1311900E 32
18	0.3891900E-04	0.2276776E 31	0.2153543E 31	0.4529836E 31	0.4428122E 31	0.1338823E 32
19	0.3890451E-04	0.4703744E 31	0.4462247E 31	0.2206328E 31	0.2157874E 31	0.1353020E 32
20	0.3888964E-04	0.2420367E 31	0.2302181E 31	0.4291838E 31	0.4199623E 31	0.1321401E 32
21	0.3887428E-04	0.4964411E 31	0.4733307E 31	0.2083997E 31	0.2040165E 31	0.1382188E 32
22	0.3885833E-04	0.2537365E 31	0.2424509E 31	0.4041707E 31	0.3958458E 31	0.1296204E 32

T = 5400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.8554597E 30	0.	0.5995339E 31	0.5777260E 31	0.1252806E 32
2	0.3909040E-04	0.7687410E 30	0.4270788E 30	0.1207152E 32	0.1164786E 32	0.2491519E 32
3	0.3908298E-04	0.2190798E 31	0.1533561E 31	0.6062786E 31	0.5857235E 31	0.1564438E 32
4	0.3907533E-04	0.1414807E 31	0.1091425E 31	0.1215289E 32	0.1175440E 32	0.2641353E 32
5	0.3906703E-04	0.3456516E 31	0.2816428E 31	0.6077367E 31	0.5884430E 31	0.1823474E 32
6	0.3905841E-04	0.2035592E 31	0.1718363E 31	0.1213151E 32	0.1175824E 32	0.2764371E 32
7	0.3904927E-04	0.4672617E 31	0.4043626E 31	0.6042180E 31	0.5861834E 31	0.2062026E 32
8	0.3903969E-04	0.2629698E 31	0.2318040E 31	0.1201416E 32	0.1166598E 32	0.2862737E 32
9	0.3902956E-04	0.5830093E 31	0.5212814E 31	0.5961033E 31	0.5793154E 31	0.2279709E 32
10	0.3901915E-04	0.3191521E 31	0.2886128E 31	0.1180883E 32	0.1148539E 32	0.2937198E 32
11	0.3900829E-04	0.6916867E 31	0.6313050E 31	0.5837900E 31	0.5682276E 31	0.2475009E 32
12	0.3899713E-04	0.3715024E 31	0.3416850E 31	0.1152396E 32	0.1122475E 32	0.2988058E 32
13	0.3898499E-04	0.7921797E 31	0.7333371E 31	0.5677652E 31	0.5533979E 31	0.2646630E 32
14	0.3897267E-04	0.4195138E 31	0.3905133E 31	0.1117011E 32	0.1089445E 32	0.3016443E 32
15	0.3895996E-04	0.8834516E 31	0.8263385E 31	0.5484940E 31	0.5352849E 31	0.2793569E 32
16	0.3894675E-04	0.4626804E 31	0.4345897E 31	0.1075598E 32	0.1050305E 32	0.3023173E 32
17	0.3893309E-04	0.9645621E 31	0.9094539E 31	0.5264797E 31	0.5143850E 31	0.2914991E 32
18	0.3891900E-04	0.5006381E 31	0.4735405E 31	0.1029196E 32	0.1006085E 32	0.3009459E 32
19	0.3890451E-04	0.1035136E 32	0.9819901E 31	0.5022137E 31	0.4911849E 31	0.3010524E 32
20	0.3888964E-04	0.5330931E 31	0.5070622E 31	0.9787748E 31	0.9577440E 31	0.2976674E 32
21	0.3887428E-04	0.1094400E 32	0.1043453E 32	0.4761845E 31	0.4661687E 31	0.3080206E 32
22	0.3885833E-04	0.5598817E 31	0.5349792E 31	0.9253362E 31	0.9062757E 31	0.2926473E 32

T = 5600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1728299E 31	0.	0.1228058E 32	0.1183387E 32	0.2584276E 32
2	0.3909040E-04	0.1553222E 31	0.8629022E 30	0.2475300E 32	0.2388426E 32	0.5105338E 32
3	0.3908298E-04	0.4426977E 31	0.3098888E 31	0.1244560E 32	0.1202364E 32	0.3199511E 32
4	0.3907533E-04	0.2859373E 31	0.2205807E 31	0.2497572E 32	0.2415673E 32	0.5419765E 32
5	0.3906703E-04	0.6987113E 31	0.5693218E 31	0.1250447E 32	0.1210748E 32	0.3729228E 32
6	0.3905841E-04	0.4115786E 31	0.3474376E 31	0.2499153E 32	0.2422259E 32	0.5680427E 32
7	0.3904927E-04	0.9450225E 31	0.8178109E 31	0.1246284E 32	0.1209084E 32	0.4218201E 32
8	0.3903969E-04	0.5320163E 31	0.4689644E 31	0.2481296E 32	0.2409385E 32	0.5891652E 32
9	0.3902956E-04	0.1179909E 32	0.1054983E 32	0.1232780E 32	0.1198061E 32	0.4665733E 32
10	0.3901915E-04	0.6461631E 31	0.5843323E 31	0.2445495E 32	0.2378512E 32	0.6054512E 32
11	0.3900829E-04	0.1401013E 32	0.1278710E 32	0.1219678E 32	0.1178404E 32	0.5058805E 32
12	0.3899713E-04	0.7528352E 31	0.6924112E 31	0.2393332E 32	0.2331190E 32	0.6159758E 32
13	0.3898499E-04	0.1606144E 32	0.1486841E 32	0.1180907E 32	0.1151024E 32	0.5424916E 32
14	0.3897267E-04	0.8510336E 31	0.7922024E 31	0.2326844E 32	0.2269419E 32	0.6239499E 32
15	0.3895996E-04	0.1793247E 32	0.1677317E 32	0.1144355E 32	0.1116795E 32	0.5731713E 32
16	0.3894675E-04	0.9397496E 31	0.8826943E 31	0.2247681E 32	0.2194325E 32	0.6254950E 32
17	0.3893309E-04	0.1960636E 32	0.1848428E 32	0.1101993E 32	0.1076676E 32	0.5987734E 32
18	0.3891900E-04	0.1018248E 32	0.9631339E 31	0.2157866E 32	0.2109408E 32	0.6248656E 32
19	0.3890451E-04	0.2106939E 32	0.1998764E 32	0.1054777E 32	0.1031613E 32	0.6172094E 32
20	0.3888964E-04	0.1085925E 32	0.1032899E 32	0.2059289E 32	0.2015039E 32	0.6193151E 32
21	0.3887428E-04	0.2231165E 32	0.2127298E 32	0.1003664E 32	0.9825529E 31	0.6344631E 32
22	0.3885833E-04	0.1142425E 32	0.1091612E 32	0.1953926E 32	0.1913675E 32	0.6101639E 32

T = 5800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.3247039E 31	0.	0.2337011E 32	0.2252001E 32	0.4913715E 32
2	0.3909040E-04	0.2918328E 31	0.1621295E 31	0.4715182E 32	0.4549695E 32	0.9718839E 32
3	0.3908298E-04	0.8318703E 31	0.5823101E 31	0.2373184E 32	0.2292722E 32	0.6030086E 32
4	0.3907533E-04	0.5373820E 31	0.4145526E 31	0.4767535E 32	0.4611203E 32	0.1033067E 33
5	0.3906703E-04	0.1313378E 32	0.1070163E 32	0.2389557E 32	0.2313695E 32	0.7086791E 32
6	0.3905841E-04	0.7738209E 31	0.6532274E 31	0.4781200E 32	0.4634085E 32	0.1034233E 33
7	0.3904927E-04	0.1777221E 32	0.1537985E 32	0.2387089E 32	0.2315837E 32	0.8018132E 32
8	0.3903969E-04	0.1000810E 32	0.8821994E 31	0.4758319E 32	0.4620413E 32	0.1126174E 33
9	0.3902956E-04	0.2220338E 32	0.1985252E 32	0.2367006E 32	0.2300342E 32	0.8872938E 32
10	0.3901915E-04	0.1216388E 32	0.1099993E 32	0.4701485E 32	0.4572708E 32	0.1159057E 33
11	0.3900829E-04	0.2638442E 32	0.2408115E 32	0.2330597E 32	0.2268465E 32	0.9645629E 32
12	0.3899713E-04	0.1418393E 32	0.1304550E 32	0.4613463E 32	0.4493675E 32	0.1133008E 33
13	0.3898499E-04	0.3027529E 32	0.2802645E 32	0.2279509E 32	0.2221823E 32	0.1033151E 33
14	0.3897267E-04	0.1604995E 32	0.1494043E 32	0.4497898E 32	0.4386890E 32	0.1198333E 33
15	0.3895996E-04	0.3383810E 32	0.3165053E 32	0.2215315E 32	0.2161961E 32	0.1092614E 33
16	0.3894675E-04	0.1774324E 32	0.1666599E 32	0.4357699E 32	0.4255223E 32	0.1205345E 33
17	0.3893309E-04	0.3704151E 32	0.3492159E 32	0.2139759E 32	0.2090600E 32	0.1142647E 33
18	0.3891900E-04	0.1925006E 32	0.1820811E 32	0.4196520E 32	0.4102280E 32	0.1204452E 33
19	0.3890451E-04	0.3985959E 32	0.3781310E 32	0.2054565E 32	0.2009443E 32	0.1183128E 33
20	0.3888964E-04	0.2055885E 32	0.1955495E 32	0.4017779E 32	0.3931443E 32	0.1196050E 33
21	0.3887428E-04	0.4227321E 32	0.4030525E 32	0.1961473E 32	0.1920214E 32	0.1213953E 33
22	0.3885833E-04	0.2166264E 32	0.2069911E 32	0.3825097E 32	0.3746300E 32	0.1180757E 33

T = 6000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.5701695E 31	0.	0.4153161E 32	0.4002085E 32	0.8725415E 32
2	0.3909040E-04	0.5124841E 31	0.2847137E 31	0.8387199E 32	0.8092832E 32	0.1727723E 33
3	0.3908298E-04	0.1460988E 32	0.1022693E 32	0.4225372E 32	0.4082110E 32	0.1079116E 33
4	0.3907533E-04	0.9439165E 31	0.7281656E 31	0.8496836E 32	0.8218213E 32	0.1858713E 33
5	0.3906703E-04	0.2307356E 32	0.1880073E 32	0.4263096E 32	0.4127750E 32	0.1257823E 33
6	0.3905841E-04	0.1359737E 32	0.1147833E 32	0.8538937E 32	0.8276197E 32	0.1932270E 33
7	0.3904927E-04	0.3123633E 32	0.2703153E 32	0.4267851E 32	0.4140458E 32	0.1423509E 33
8	0.3903969E-04	0.1759501E 32	0.1550973E 32	0.8516920E 32	0.8270078E 32	0.2009747E 33
9	0.3902956E-04	0.3904727E 32	0.3491300E 32	0.4241616E 32	0.4122153E 32	0.1575930E 33
10	0.3901915E-04	0.2139895E 32	0.1935130E 32	0.8434991E 32	0.8203943E 32	0.2071394E 33
11	0.3900829E-04	0.4643352E 32	0.4238002E 32	0.4186479E 32	0.4074870E 32	0.1714270E 33
12	0.3899713E-04	0.2497234E 32	0.2296800E 32	0.8297657E 32	0.8082203E 32	0.2117339E 33
13	0.3898499E-04	0.5332666E 32	0.4936556E 32	0.4105168E 32	0.4001279E 32	0.1837557E 33
14	0.3897267E-04	0.2828381E 32	0.2632856E 32	0.8111011E 32	0.7910825E 32	0.2148307E 33
15	0.3895996E-04	0.5966139E 32	0.5580437E 32	0.4000287E 32	0.3903941E 32	0.1945030E 33
16	0.3894675E-04	0.3130101E 32	0.2940060E 32	0.7879843E 32	0.7694534E 32	0.2154454E 33
17	0.3893309E-04	0.6538329E 32	0.6164131E 32	0.3874756E 32	0.3785734E 32	0.2036295E 33
18	0.3891900E-04	0.3399990E 32	0.3215958E 32	0.7610310E 32	0.7439401E 32	0.2156556E 33
19	0.3890451E-04	0.7044672E 32	0.6682980E 32	0.3731478E 32	0.3649525E 32	0.2110655E 33
20	0.3888964E-04	0.3636001E 32	0.3458452E 32	0.7308185E 32	0.7151137E 32	0.2155377E 33
21	0.3887428E-04	0.7481734E 32	0.7133432E 32	0.3573408E 32	0.3498239E 32	0.2168681E 33
22	0.3885833E-04	0.3836853E 32	0.3666192E 32	0.6979652E 32	0.6835865E 32	0.2131856E 33

T = 6200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1019011E 32	0.	0.7506195E 32	0.7233146E 32	0.1575835E 33
2	0.3909040E-04	0.9159745E 31	0.5088752E 31	0.1517164E 33	0.1463915E 33	0.3123555E 33
3	0.3908298E-04	0.2611508E 32	0.1828058E 32	0.7650133E 32	0.7390751E 32	0.1948045E 33
4	0.3907533E-04	0.1687462E 32	0.1301759E 32	0.1539796E 33	0.1489304E 33	0.3328022E 33
5	0.3906703E-04	0.4125578E 32	0.3361590E 32	0.7732982E 32	0.7487469E 32	0.2270752E 33
6	0.3905841E-04	0.2431692E 32	0.2052732E 32	0.1550441E 33	0.1502733E 33	0.3501616E 33
7	0.3904927E-04	0.5587418E 32	0.4835282E 32	0.7757177E 32	0.7525627E 32	0.2570550E 33
8	0.3903969E-04	0.3148126E 32	0.2775025E 32	0.1549651E 33	0.1504737E 33	0.3646704E 33
9	0.3902956E-04	0.6988414E 32	0.6248490E 32	0.7725975E 32	0.7508373E 32	0.2847125E 33
10	0.3901915E-04	0.3831066E 32	0.3464473E 32	0.1538122E 33	0.1495990E 33	0.3793655E 33
11	0.3900829E-04	0.8315951E 32	0.7589994E 32	0.7642805E 32	0.7439048E 32	0.3098780E 33
12	0.3899713E-04	0.4474108E 32	0.4115006E 32	0.1516599E 33	0.1477219E 33	0.3832729E 33
13	0.3898499E-04	0.9558124E 32	0.8848145E 32	0.7512271E 32	0.7322154E 32	0.3324069E 33
14	0.3897267E-04	0.5071787E 32	0.4721176E 32	0.1486120E 33	0.1449440E 33	0.3914857E 33
15	0.3895996E-04	0.1070348E 33	0.1001152E 33	0.7338751E 32	0.7161995E 32	0.3521575E 33
16	0.3894675E-04	0.5618400E 32	0.5277284E 32	0.1447486E 33	0.1413445E 33	0.3920499E 33
17	0.3893309E-04	0.1174242E 33	0.1107038E 33	0.7127223E 32	0.6963470E 32	0.3690349E 33
18	0.3891900E-04	0.6109682E 32	0.5778981E 32	0.1401751E 33	0.1370271E 33	0.3960838E 33
19	0.3890451E-04	0.1266677E 33	0.1201642E 33	-0.6882652E 32	0.6731485E 32	-0.3829733E 33
20	0.3888964E-04	0.6541949E 32	0.6222498E 32	0.1349908E 33	0.1320898E 33	0.3947250E 33
21	0.3887428E-04	0.1347030E 33	0.1284320E 33	0.6610133E 32	0.6471079E 32	0.3939471E 33
22	0.3885833E-04	0.6912827E 32	0.6605347E 32	0.1293028E 33	0.1266389E 33	0.3911235E 33

T = 6400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1454912E 32	0.	0.1083027E 33	0.1043630E 33	0.2272149E 33
2	0.3909040E-04	0.1307878E 32	0.7265995E 31	0.2190803E 33	0.2113910E 33	0.4508161E 33
3	0.3908298E-04	0.3729188E 32	0.2610435E 32	0.1105615E 33	0.1068128E 33	0.2837704E 33
4	0.3907533E-04	0.2409957E 32	0.1859113E 32	0.2227281E 33	0.2154243E 33	0.4808431E 33
5	0.3906703E-04	0.5892850E 32	0.4801592E 32	0.1119563E 33	0.1084017E 33	0.3273024E 33
6	0.3905841E-04	0.3473980E 32	0.2932589E 32	0.2246773E 33	0.2177639E 33	0.5065059E 33
7	0.3904927E-04	0.7984017E 32	0.6909267E 32	0.1125183E 33	0.1091596E 33	0.3706108E 33
8	0.3903969E-04	0.4499526E 32	0.3966263E 32	0.2249996E 33	0.2184784E 33	0.5281359E 33
9	0.3902956E-04	0.9991042E 32	0.8933203E 32	0.1122903E 33	0.1091276E 33	0.4106604E 33
10	0.3901915E-04	0.5478761E 32	0.4954500E 32	0.2237863E 33	0.2176563E 33	0.5457753E 33
11	0.3900829E-04	0.1189647E 33	0.1085794E 33	0.1113172E 33	0.1083495E 33	0.4472109E 33
12	0.3899713E-04	0.6402792E 32	0.5888887E 32	0.2211362E 33	0.2153940E 33	0.5594470E 33
13	0.3898499E-04	0.1368375E 33	0.1266732E 33	0.1096611E 33	0.1068859E 33	0.4800575E 33
14	0.3897267E-04	0.7264005E 32	0.6761845E 32	0.2171901E 33	0.2118295E 33	0.5692781E 33
15	0.3895996E-04	0.1533684E 33	0.1434533E 33	0.1073806E 33	0.1047943E 33	0.5089966E 33
16	0.3894675E-04	0.8054379E 32	0.7565363E 32	0.2120550E 33	0.2070679E 33	0.5733203E 33
17	0.3893309E-04	0.1684219E 33	0.1587828E 33	0.1045436E 33	0.1021416E 33	0.5338899E 33
18	0.3891900E-04	0.8767875E 32	0.8293290E 32	0.2058751E 33	0.2012514E 33	0.5777382E 33
19	0.3890451E-04	0.1818818E 33	0.1725434E 33	0.1012178E 33	0.9899466E 32	0.5546377E 33
20	0.3888964E-04	0.9399205E 32	0.8940228E 32	0.1987862E 33	0.1945141E 33	0.5766946E 33
21	0.3887428E-04	0.1936577E 33	0.1846421E 33	0.9747334E 32	0.9542278E 32	0.5711959E 33
22	0.3885833E-04	0.9944885E 32	0.9502537E 32	0.1909368E 33	0.1870031E 33	0.5724141E 33

T = 6600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.2123193E 32	0.	0.1596164E 33	0.1538100E 33	0.3346532E 33
2	0.3909040E-04	0.1908729E 32	0.1060406E 32	0.3231255E 33	0.3117843E 33	0.6646011E 33
3	0.3908298E-04	0.5442874E 32	0.3810017E 32	0.1631975E 33	0.1576641E 33	0.4133905E 33
4	0.3907533E-04	0.3517810E 32	0.2713744E 32	0.3290326E 33	0.3182427E 33	0.7095908E 33
5	0.3906703E-04	0.8602996E 32	0.7009864E 32	0.1653307E 33	0.1602752E 33	0.4819345E 33
6	0.3905841E-04	0.5072538E 32	0.4282024E 32	0.3324816E 33	0.3222508E 33	0.7482790E 33
7	0.3904927E-04	0.1166018E 33	0.1009057E 33	0.1666564E 33	0.1616816E 33	0.5458455E 33
8	0.3903969E-04	0.6572774E 32	0.5793799E 32	0.3335668E 33	0.3238987E 33	0.7811312E 33
9	0.3902956E-04	0.1459833E 33	0.1305267E 33	0.1666317E 33	0.1619384E 33	0.6050801E 33
10	0.3901915E-04	0.8007506E 32	0.7241269E 32	0.3324110E 33	0.3233053E 33	0.8082040E 33
11	0.3900829E-04	0.1739274E 33	0.1587440E 33	0.1655170E 33	0.1611042E 33	0.6592925E 33
12	0.3899713E-04	0.9364104E 32	0.8612516E 32	0.3291474E 33	0.3206004E 33	0.8295139E 33
13	0.3898499E-04	0.2001988E 33	0.1853279E 33	0.1633975E 33	0.1592622E 33	0.7031854E 33
14	0.3897267E-04	0.1063173E 33	0.9896757E 32	0.3239719E 33	0.3159755E 33	0.8452323E 33
15	0.3895996E-04	0.2245678E 33	0.2100497E 33	0.1603539E 33	0.1564916E 33	0.7514630E 33
16	0.3894675E-04	0.1179885E 33	0.1108249E 33	0.3170299E 33	0.3095738E 33	0.8554171E 33
17	0.3893309E-04	0.2468394E 33	0.2327122E 33	0.1564802E 33	0.1528843E 33	0.7889166E 33
18	0.3891900E-04	0.1285673E 33	0.1216082E 33	0.3085231E 33	0.3015939E 33	0.8602926E 33
19	0.3890451E-04	0.2668445E 33	0.2531437E 33	0.1518709E 33	0.1485352E 33	0.8203943E 33
20	0.3888964E-04	0.1379754E 33	0.1312388E 33	0.2986411E 33	0.2922229E 33	0.8600792E 33
21	0.3887428E-04	0.2844496E 33	0.2712072E 33	0.1466246E 33	0.1435399E 33	0.8498214E 33
22	0.3885833E-04	0.1461637E 33	0.1396623E 33	0.2875941E 33	0.2816688E 33	0.8550890E 33

T = 6800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.2925251E 32	0.	0.2219650E 33	0.2138904E 33	0.4621079E 33
2	0.3909040E-04	0.2629912E 32	0.1461963E 32	0.4496646E 33	0.4338820E 33	0.9244563E 33
3	0.3908298E-04	0.7499974E 32	0.5249988E 32	0.2272757E 33	0.2195695E 33	0.5743448E 33
4	0.3907533E-04	0.4847859E 32	0.3739783E 32	0.4585762E 33	0.4435381E 33	0.9879907E 33
5	0.3906703E-04	0.1185728E 33	0.9661508E 32	0.2308850E 33	0.2235544E 33	0.4696274E 33
6	0.3905841E-04	0.6992459E 32	0.5902749E 32	0.4641312E 33	0.4498493E 33	0.1042933E 34
7	0.3904927E-04	0.1607647E 33	0.1391237E 33	0.2328426E 33	0.2258920E 33	0.7586251E 33
8	0.3903969E-04	0.9064137E 32	0.7989896E 32	0.4664467E 33	0.4529271E 33	0.1039914E 34
9	0.3902956E-04	0.2013654E 33	0.1800450E 33	0.2332206E 33	0.2266516E 33	0.8412826E 33
10	0.3901915E-04	0.1104827E 33	0.9991063E 32	0.4656783E 33	0.4529219E 33	0.1128993E 34
11	0.3900829E-04	0.2400446E 33	0.2190893E 33	0.2320950E 33	0.2259070E 33	0.9171350E 33
12	0.3899713E-04	0.1292792E 33	0.1189029E 33	0.4619953E 33	0.4499983E 33	0.1160176E 34
13	0.3898499E-04	0.2764864E 33	0.2559488E 33	0.2295767E 33	0.2237563E 33	0.9857742E 33
14	0.3897267E-04	0.1468851E 33	0.1367309E 33	0.4556549E 33	0.4444980E 33	0.1183679E 34
15	0.3895996E-04	0.3103804E 33	0.2903146E 33	0.2257698E 33	0.2203317E 33	0.1046797E 34
16	0.3894675E-04	0.1631440E 33	0.1532387E 33	0.4468435E 33	0.4363342E 33	0.1199560E 34
17	0.3893309E-04	0.3414615E 33	0.3219189E 33	0.2207978E 33	0.2157245E 33	0.1099933E 34
18	0.3891900E-04	0.1779366E 33	0.1683053E 33	0.4358272E 33	0.4260386E 33	0.1208108E 34
19	0.3890451E-04	0.3694978E 33	0.3505264E 33	0.2147849E 33	0.2100671E 33	0.1144876E 34
20	0.3888964E-04	0.1911564E 33	0.1818219E 33	0.4228558E 33	0.4137679E 33	0.1209602E 34
21	0.3887428E-04	0.3943042E 33	0.3759475E 33	0.2078616E 33	0.2034984E 33	0.1181602E 34
22	0.3885833E-04	0.2027304E 33	0.1937129E 33	0.4082097E 33	0.3997992E 33	0.1204452E 34

T = 7000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.3817338E 32	0.	0.2922031E 33	0.2815733E 33	0.6119498E 33
2	0.3909040E-04	0.3432104E 32	0.1906726E 32	0.5923546E 33	0.5715635E 33	0.1217306E 34
3	0.3908298E-04	0.9788399E 32	0.6851888E 32	0.2996053E 33	0.2894466E 33	0.7554547E 33
4	0.3907533E-04	0.6327694E 32	0.4881372E 32	0.6049539E 33	0.5851154E 33	0.1302160E 34
5	0.3906703E-04	0.1547872E 33	0.1261232E 33	0.3048116E 33	0.2951337E 33	0.8808556E 33
6	0.3905841E-04	0.9129462E 32	0.7706707E 32	0.6132141E 33	0.5943445E 33	0.1375920E 34
7	0.3904927E-04	0.2099337E 33	0.1816739E 33	0.3078791E 33	0.2986885E 33	0.9981751E 33
8	0.3903969E-04	0.1183873E 33	0.1043565E 33	0.6172723E 33	0.5993809E 33	0.1439397E 34
9	0.3902956E-04	0.2630638E 33	0.2352109E 33	0.3088940E 33	0.3001934E 33	0.1107362E 34
10	0.3901915E-04	0.1443709E 33	0.1305560E 33	0.6173150E 33	0.6004044E 33	0.1492646E 34
11	0.3900829E-04	0.3137595E 33	0.2863691E 33	0.3079468E 33	0.2997364E 33	0.1207812E 34
12	0.3899713E-04	0.1690301E 33	0.1554633E 33	0.6135459E 33	0.5976133E 33	0.1535653E 34
13	0.3898499E-04	0.3616185E 33	0.3347572E 33	0.3051741E 33	0.2974503E 33	0.1299000E 34
14	0.3897267E-04	0.1921794E 33	0.1788940E 33	0.6062850E 33	0.5913199E 33	0.1568678E 34
15	0.3895996E-04	0.4062436E 33	0.3799802E 33	0.3007033E 33	0.2934602E 33	0.1380387E 34
16	0.3894675E-04	0.2136177E 33	0.2006479E 33	0.5957580E 33	0.5817460E 33	0.1591770E 34
17	0.3893309E-04	0.4472935E 33	0.4216938E 33	0.2946876E 33	0.2879163E 33	0.1451591E 34
18	0.3891900E-04	0.2331910E 33	0.2205688E 33	0.5822971E 33	0.5692185E 33	0.1605275E 34
19	0.3890451E-04	0.4844677E 33	0.4595932E 33	0.2872816E 33	0.2809713E 33	0.1512314E 34
20	0.3888964E-04	0.2507605E 33	0.2385153E 33	0.5662140E 33	0.5540447E 33	0.1609534E 34
21	0.3887428E-04	0.5175230E 33	0.4934297E 33	0.2786489E 33	0.2727865E 33	0.1562388E 34
22	0.3885833E-04	0.2662294E 33	0.2543873E 33	0.5478626E 33	0.5365744E 33	0.1605054E 34

T = 7200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.4722898E 32	0.	0.3645225E 33	0.3512618E 33	0.7630133E 33
2	0.3909040E-04	0.4246479E 32	0.2359157E 32	0.7394312E 33	0.7134777E 33	0.1518965E 34
3	0.3908298E-04	0.1211187E 33	0.8478317E 32	0.3742416E 33	0.3615521E 33	0.9416956E 33
4	0.3907533E-04	0.7830437E 32	0.6040633E 32	0.7561738E 33	0.7313762E 33	0.1626261E 34
5	0.3906703E-04	0.1915698E 33	0.1560942E 33	0.3812745E 33	0.3691688E 33	0.1098107E 34
6	0.3905841E-04	0.1130053E 33	0.9539431E 32	0.7676008E 33	0.7439802E 33	0.1719981E 34
7	0.3904927E-04	0.2599008E 33	0.2249148E 33	0.3856831E 33	0.3741697E 33	0.1244669E 34
8	0.3903969E-04	0.1465928E 33	0.1292193E 33	0.7738636E 33	0.7514331E 33	0.1801109E 34
9	0.3902956E-04	0.3258078E 33	0.2913115E 33	0.3875648E 33	0.3766482E 33	0.1381332E 34
10	0.3901915E-04	0.1788474E 33	0.1617335E 33	0.7751738E 33	0.7539386E 33	0.1869693E 34
11	0.3900829E-04	0.3887881E 33	0.3548478E 33	0.3870218E 33	0.3767029E 33	0.1507361E 34
12	0.3899713E-04	0.2095094E 33	0.1926935E 33	0.7717635E 33	0.7517220E 33	0.1925688E 34
13	0.3898499E-04	0.4483566E 33	0.4150522E 33	0.3842132E 33	0.3744886E 33	0.1622111E 34
14	0.3897267E-04	0.2383546E 33	0.2218770E 33	0.7640100E 33	0.7451513E 33	0.1969393E 34
15	0.3895996E-04	0.5040310E 33	0.4714456E 33	0.3792870E 33	0.3701508E 33	0.1724914E 34
16	0.3894675E-04	0.2651381E 33	0.2490402E 33	0.7521719E 33	0.7344809E 33	0.2000831E 34
17	0.3893309E-04	0.5553952E 33	0.5236085E 33	0.3724231E 33	0.3638654E 33	0.1815292E 34
18	0.3891900E-04	0.2896717E 33	0.2739922E 33	0.7366427E 33	0.7200971E 33	0.2020404E 34
19	0.3890451E-04	0.6020798E 33	0.5711665E 33	0.3638040E 33	0.3558126E 33	0.1892863E 34
20	0.3888964E-04	0.3117838E 33	0.2965586E 33	0.7177904E 33	0.7023631E 33	0.2028496E 34
21	0.3887428E-04	0.6437629E 33	0.6138114E 33	0.3536240E 33	0.3461840E 33	0.1957402E 34
22	0.3885833E-04	0.3313534E 33	0.3166144E 33	0.6960384E 33	0.6816968E 33	0.2025703E 34

T = 7400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.5580022E 32	0.	0.4340593E 33	0.4182689E 33	0.9081285E 33
2	0.3909040E-04	0.5017366E 32	0.2787428E 32	0.8810166E 33	0.8500932E 33	0.1809158E 34
3	0.3908298E-04	0.1431156E 33	0.1001811E 33	0.4461794E 33	0.4310505E 33	0.1120527E 34
4	0.3907533E-04	0.9253390E 32	0.7138341E 32	0.9021105E 33	0.8725268E 33	0.1938555E 34
5	0.3906703E-04	0.2264073E 33	0.1844804E 33	0.4551622E 33	0.4407103E 33	0.1306760E 34
6	0.3905841E-04	0.1335736E 33	0.1127572E 33	0.9169881E 33	0.8887702E 33	0.2052089E 34
7	0.3904927E-04	0.3072540E 33	0.2658936E 33	0.4610715E 33	0.4473075E 33	0.1481527E 34
8	0.3903969E-04	0.1733327E 33	0.1527900E 33	0.9258083E 33	0.8989734E 33	0.2150904E 34
9	0.3902956E-04	0.3853157E 33	0.3445187E 33	0.4640123E 33	0.4509423E 33	0.1644789E 34
10	0.3901915E-04	0.2115607E 33	0.1913164E 33	0.9288003E 33	0.9033563E 33	0.2235034E 34
11	0.3900829E-04	0.4600153E 33	0.4198570E 33	0.4640943E 33	0.4517203E 33	0.1795687E 34
12	0.3899713E-04	0.2479588E 33	0.2280568E 33	0.9262157E 33	0.9021629E 33	0.2304394E 34
13	0.3898499E-04	0.5307938E 33	0.4913658E 33	0.4614947E 33	0.4498142E 33	0.1933469E 34
14	0.3897267E-04	0.2822682E 33	0.2627548E 33	0.9184797E 33	0.8958077E 33	0.2359310E 34
15	0.3895996E-04	0.5970920E 33	0.5584902E 33	0.4563773E 33	0.4453839E 33	0.2057343E 34
16	0.3894675E-04	0.3142039E 33	0.2951269E 33	0.9058747E 33	0.8845681E 33	0.2399774E 34
17	0.3893309E-04	0.6584255E 33	0.6207419E 33	0.4489438E 33	0.4386277E 33	0.2166739E 34
18	0.3891900E-04	0.3435464E 33	0.3249506E 33	0.8888452E 33	0.8688805E 33	0.2426223E 34
19	0.3890451E-04	0.7143609E 33	0.6776825E 33	0.4393999E 33	0.4297476E 33	0.2261191E 34
20	0.3888964E-04	0.3700933E 33	0.3520207E 33	0.8678062E 33	0.8491542E 33	0.2439074E 34
21	0.3887428E-04	0.7645412E 33	0.7289476E 33	0.4279656E 33	0.4189613E 33	0.2340416E 34
22	0.3885833E-04	0.3937007E 33	0.3761885E 33	0.8432410E 33	0.8258660E 33	0.2438996E 34

AEDC-TR-70-239

T = 7600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.6327578E 32	0.	0.4958716E 33	0.4778325E 33	0.1036980E 34
2	0.3909040E-04	0.5689784E 32	0.3160994E 32	0.1007052E 34	0.9717049E 33	0.2067265E 34
3	0.3908298E-04	0.1623060E 33	0.1136144E 33	0.5103103E 33	0.4930067E 33	0.1279237E 34
4	0.3907533E-04	0.1049507E 33	0.8096210E 32	0.1032406E 34	0.9985490E 33	0.2216858E 34
5	0.3906703E-04	0.2568154E 33	0.2092574E 33	0.5212330E 33	0.5046832E 33	0.1491959E 34
6	0.3905841E-04	0.1515327E 33	0.1279175E 33	0.1050784E 34	0.1018449E 34	0.2348653E 34
7	0.3904927E-04	0.3486165E 33	0.3016882E 33	0.5287024E 33	0.5129193E 33	0.1691926E 34
8	0.3903969E-04	0.1967000E 33	0.1733880E 33	0.1062347E 34	0.1031554E 34	0.2463988E 34
9	0.3902956E-04	0.4373444E 33	0.3910387E 33	0.5328266E 33	0.5178180E 33	0.1879028E 34
10	0.3901915E-04	0.2401784E 33	0.2171957E 33	0.1067331E 34	0.1038091E 34	0.2562796E 34
11	0.3900829E-04	0.5223632E 33	0.4767620E 33	0.5337183E 33	0.5194878E 33	0.2022331E 34
12	0.3899713E-04	0.2816373E 33	0.2590322E 33	0.1065998E 34	0.1038315E 34	0.2644982E 34
13	0.3898499E-04	0.6030541E 33	0.5582585E 33	0.5315673E 33	0.5181130E 33	0.2210993E 34
14	0.3897267E-04	0.3207903E 33	0.2986138E 33	0.1058808E 34	0.1032672E 34	0.2710864E 34
15	0.3895996E-04	0.6787949E 33	0.6349109E 33	0.5265468E 33	0.5138629E 33	0.2354116E 34
16	0.3894675E-04	0.3573190E 33	0.3356242E 33	0.1046057E 34	0.1021453E 34	0.2760453E 34
17	0.3893309E-04	0.7490444E 33	0.7061744E 33	0.5188744E 33	0.5069511E 33	0.2481044E 34
18	0.3891900E-04	0.3909776E 33	0.3698144E 33	0.1028226E 34	0.1005130E 34	0.2794147E 34
19	0.3890451E-04	0.8133152E 33	0.7715559E 33	0.5087720E 33	0.4975956E 33	0.2591239E 34
20	0.3888964E-04	0.4215376E 33	0.4009527E 33	0.1005764E 34	0.9841459E 33	0.2812400E 34
21	0.3887428E-04	0.8712022E 33	0.8306429E 33	0.4964788E 33	0.4860328E 33	0.2684357E 34
22	0.3885833E-04	0.4488348E 33	0.4288700E 33	0.9791997E 33	0.9590227E 33	0.2815927E 34

T = 7800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.6928741E 32	0.	0.5468140E 33	0.5269215E 33	0.1143023E 34
2	0.3909040E-04	0.6230603E 32	0.3461449E 32	0.1111111E 34	0.1072111E 34	0.2280142E 34
3	0.3908298E-04	0.1777441E 33	0.1244210E 33	0.5633566E 33	0.5442542E 33	0.1409776E 34
4	0.3907533E-04	0.1149426E 33	0.8867011E 32	0.1140386E 34	0.1102988E 34	0.2446956E 34
5	0.3906703E-04	0.2812938E 33	0.2292028E 33	0.5760952E 33	0.5578032E 33	0.1644395E 34
6	0.3905841E-04	0.1659962E 33	0.1401270E 33	0.1162105E 34	0.1126344E 34	0.2594572E 34
7	0.3904927E-04	0.3819449E 33	0.3305301E 33	0.5850880E 33	0.5676215E 33	0.1865185E 34
8	0.3903969E-04	0.2155397E 33	0.1899948E 33	0.1176421E 34	0.1142322E 34	0.2724277E 34
9	0.3902956E-04	0.4793193E 33	0.4285693E 33	0.5904428E 33	0.5738111E 33	0.2072142E 34
10	0.3901915E-04	0.2632830E 33	0.2380893E 33	0.1185572E 34	0.1151148E 34	0.2836092E 34
11	0.3900829E-04	0.5727398E 33	0.5227409E 33	0.5922707E 33	0.5764788E 33	0.2264230E 34
12	0.3899713E-04	0.3088730E 33	0.2840817E 33	0.1183819E 34	0.1153076E 34	0.2929850E 34
13	0.3898499E-04	0.6615451E 33	0.6124047E 33	0.5907677E 33	0.5758148E 33	0.2440532E 34
14	0.3897267E-04	0.3520032E 33	0.3276689E 33	0.1177643E 34	0.1148573E 34	0.3005889E 34
15	0.3895996E-04	0.7450664E 33	0.6968979E 33	0.5861111E 33	0.5719922E 33	0.2600068E 34
16	0.3894675E-04	0.3923306E 33	0.3685100E 33	0.1165342E 34	0.1137931E 34	0.3064113E 34
17	0.3893309E-04	0.8227199E 33	0.7756331E 33	0.5785271E 33	0.5652328E 33	0.2742113E 34
18	0.3891900E-04	0.4295892E 33	0.4063359E 33	0.1147418E 34	0.1121645E 34	0.3104988E 34
19	0.3890451E-04	0.8939766E 33	0.8480757E 33	0.5682469E 33	0.5557639E 33	0.2866063E 34
20	0.3888964E-04	0.4635302E 33	0.4408946E 33	0.1124342E 34	0.1100175E 34	0.3128942E 34
21	0.3887428E-04	0.9583934E 33	0.9137746E 33	0.5555213E 33	0.5438327E 33	0.2971522E 34
22	0.3885833E-04	0.4939729E 33	0.4720002E 33	0.1096672E 34	0.1074074E 34	0.3136720E 34

T = 8000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.7382045E 32	0.	0.5864930E 33	0.5651569E 33	0.1225470E 34
2	0.3909040E-04	0.6638486E 32	0.3688051E 32	0.1192351E 34	0.1150499E 34	0.2446115E 34
3	0.3908298E-04	0.1893909E 33	0.1325738E 33	0.6048692E 33	0.5843590E 33	0.1511193E 34
4	0.3907533E-04	0.1224836E 33	0.9448750E 32	0.1225095E 34	0.1184918E 34	0.2626984E 34
5	0.3906703E-04	0.2997774E 33	0.2442635E 33	0.6192412E 33	0.5995791E 33	0.1762861E 34
6	0.3905841E-04	0.1769239E 33	0.1493517E 33	0.1249876E 34	0.1211413E 34	0.2787565E 34
7	0.3904927E-04	0.4071433E 33	0.3523365E 33	0.6296614E 33	0.6108641E 33	0.2000005E 34
8	0.3903969E-04	0.2297948E 33	0.2025604E 33	0.1266838E 34	0.1230117E 34	0.2929310E 34
9	0.3902956E-04	0.5111080E 33	0.4569921E 33	0.6362335E 33	0.6183118E 33	0.2222645E 34
10	0.3901915E-04	0.2807976E 33	0.2539280E 33	0.1276210E 34	0.1241247E 34	0.3052183E 34
11	0.3900829E-04	0.6109693E 33	0.5576329E 33	0.6390640E 33	0.6220242E 33	0.2429690E 34
12	0.3899713E-04	0.3295653E 33	0.3031132E 33	0.1278246E 34	0.1245050E 34	0.3155974E 34
13	0.3898499E-04	0.7060393E 33	0.6535937E 33	0.6383498E 33	0.6221923E 33	0.2620175E 34
14	0.3897267E-04	0.3757787E 33	0.3498007E 33	0.1273435E 34	0.1242000E 34	0.3241015E 34
15	0.3895996E-04	0.7956187E 33	0.7441818E 33	0.6342671E 33	0.6189880E 33	0.2793056E 34
16	0.3894675E-04	0.4190780E 33	0.3936334E 33	0.1262068E 34	0.1232382E 34	0.3307161E 34
17	0.3893309E-04	0.8790946E 33	0.8287811E 33	0.6270446E 33	0.6126352E 33	0.2947556E 34
18	0.3891900E-04	0.4591834E 33	0.4343282E 33	0.1244658E 34	0.1216700E 34	0.3354869E 34
19	0.3890451E-04	0.9559088E 33	0.9068278E 33	0.6169168E 33	0.6033644E 33	0.3083018E 34
20	0.3888964E-04	0.4958314E 33	0.4716183E 33	0.1221680E 34	0.1195421E 34	0.3384550E 34
21	0.3887428E-04	0.1025590E 34	0.9778426E 33	0.6041392E 33	0.5914274E 33	0.3198999E 34
22	0.3885833E-04	0.5288290E 33	0.5053057E 33	0.1193710E 34	0.1169111E 34	0.3396956E 34

T = 8200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.7700152E 32	0.	0.6156655E 33	0.5932680E 33	0.1285935E 34
2	0.3909040E-04	0.6924804E 32	0.3847116E 32	0.1252271E 34	0.1208316E 34	0.2568306E 34
3	0.3908298E-04	0.1975701E 33	0.1382992E 33	0.6355885E 33	0.6140365E 33	0.1585494E 34
4	0.3907533E-04	0.1277826E 33	0.9857528E 32	0.1287989E 34	0.1245750E 34	0.2760096E 34
5	0.3906703E-04	0.3127750E 33	0.2548541E 33	0.6513856E 33	0.6307028E 33	0.1849718E 34
6	0.3905841E-04	0.1846151E 33	0.1558442E 33	0.1315494E 34	0.1275012E 34	0.2930965E 34
7	0.3904927E-04	0.4248965E 33	0.3676998E 33	0.6631019E 33	0.6433061E 33	0.2099004E 34
8	0.3903969E-04	0.2398497E 33	0.2114237E 33	0.1334914E 34	0.1296220E 34	0.3082407E 34
9	0.3902956E-04	0.5335594E 33	0.4770663E 33	0.6708349E 33	0.6519383E 33	0.2333399E 34
10	0.3901915E-04	0.2931855E 33	0.2651304E 33	0.1346467E 34	0.1309580E 34	0.3214363E 34
11	0.3900829E-04	0.6380508E 33	0.5823502E 33	0.6746839E 33	0.6566941E 33	0.2551779E 34
12	0.3899713E-04	0.3442485E 33	0.3166178E 33	0.1350394E 34	0.1315323E 34	0.3326583E 34
13	0.3898499E-04	0.7376699E 33	0.6828747E 33	0.6748425E 33	0.6577611E 33	0.2753148E 34
14	0.3897267E-04	0.3927135E 33	0.3655648E 33	0.1347181E 34	0.1313925E 34	0.3419384E 34
15	0.3895996E-04	0.8317006E 33	0.7779309E 33	0.6714820E 33	0.6553062E 33	0.2956420E 34
16	0.3894675E-04	0.4382108E 33	0.4116045E 33	0.1337106E 34	0.1305654E 34	0.3432575E 34
17	0.3893309E-04	0.9195131E 33	0.8668862E 33	0.6648290E 33	0.6495510E 33	0.3100779E 34
18	0.3891900E-04	0.4804525E 33	0.4544459E 33	0.1320680E 34	0.1291013E 34	0.3546592E 34
19	0.3890451E-04	0.1000531E 34	0.9491586E 33	0.6551155E 33	0.6407238E 33	0.3245529E 34
20	0.3888964E-04	0.5191653E 33	0.4938127E 33	0.1298375E 34	0.1270467E 34	0.3581820E 34
21	0.3887428E-04	0.1074264E 34	0.1024250E 34	0.6429971E 33	0.6290759E 33	0.3370187E 34
22	0.3885833E-04	0.5541479E 33	0.5294983E 33	0.1270770E 34	0.1244584E 34	0.3599000E 34

T = 8400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.7903048E 32	0.	0.6357233E 33	0.6125960E 33	0.1327350E 34
2	0.3909040E-04	0.7107516E 32	0.3948623E 32	0.1293671E 34	0.1248262E 34	0.2652495E 34
3	0.3908298E-04	0.2027936E 33	0.1419556E 33	0.6569183E 33	0.6346429E 33	0.1656310E 34
4	0.3907533E-04	0.1311701E 33	0.1011885E 33	0.1331879E 34	0.1288199E 34	0.2692436E 34
5	0.3906703E-04	0.3210944E 33	0.2616329E 33	0.6739306E 33	0.6525317E 33	0.1909190E 34
6	0.3905841E-04	0.1895453E 33	0.1600061E 33	0.1361751E 34	0.1319845E 34	0.3031148E 34
7	0.3904927E-04	0.4362964E 33	0.3775651E 33	0.6867973E 33	0.6662939E 33	0.2166953E 34
8	0.3903969E-04	0.2463190E 33	0.2171262E 33	0.1383402E 34	0.1343302E 34	0.3190149E 34
9	0.3902956E-04	0.5480359E 33	0.4900101E 33	0.6956084E 33	0.6760137E 33	0.2409668E 34
10	0.3901915E-04	0.3011924E 33	0.2723711E 33	0.1397032E 34	0.1356759E 34	0.3329355E 34
11	0.3900829E-04	0.6556008E 33	0.5983681E 33	0.7004544E 33	0.6817772E 33	0.2636200E 34
12	0.3899713E-04	0.3537907E 33	0.3253942E 33	0.1402866E 34	0.1366432E 34	0.3448853E 34
13	0.3898499E-04	0.7582880E 33	0.7019612E 33	0.7015226E 33	0.6837657E 33	0.2845537E 34
14	0.3897267E-04	0.4037878E 33	0.3758734E 33	0.1401381E 34	0.1366786E 34	0.3547828E 34
15	0.3895996E-04	0.8553759E 33	0.8000756E 33	0.6989767E 33	0.6821383E 33	0.3056567E 34
16	0.3894675E-04	0.4508098E 33	0.4234384E 33	0.1392835E 34	0.1360072E 34	0.3627155E 34
17	0.3893309E-04	0.9462281E 33	0.8920721E 33	0.6930372E 33	0.6771108E 33	0.3208448E 34
18	0.3891900E-04	0.4945652E 33	0.4677946E 33	0.1377731E 34	0.1346782E 34	0.3686873E 34
19	0.3890451E-04	0.1030259E 34	0.9773598E 33	0.6839306E 33	0.6689056E 33	0.3360455E 34
20	0.3888964E-04	0.5347756E 33	0.5086606E 33	0.1356529E 34	0.1327370E 34	0.3727335E 34
21	0.3887428E-04	0.1106966E 34	0.1055430E 34	0.6719075E 33	0.6577693E 33	0.3492073E 34
22	0.3885833E-04	0.5712343E 33	0.5458245E 33	0.1329802E 34	0.1302398E 34	0.3749259E 34

T = 8600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.8007410E 32	0.	0.6478453E 33	0.6242769E 33	0.1352196E 34
2	0.3909040E-04	0.7201611E 32	0.4000898E 32	0.1318925E 34	0.1272629E 34	0.2703579E 34
3	0.3908298E-04	0.2054885E 33	0.1438421E 33	0.6700503E 33	0.6473295E 33	0.1666710E 34
4	0.3907533E-04	0.1329220E 33	0.1025399E 33	0.1359151E 34	0.1314577E 34	0.2909190E 34
5	0.3906703E-04	0.3254098E 33	0.2651491E 33	0.6880696E 33	0.6662216E 33	0.1944850E 34
6	0.3905841E-04	0.1921117E 33	0.1621726E 33	0.1391029E 34	0.1348222E 34	0.3093535E 34
7	0.3904927E-04	0.4422550E 33	0.3827216E 33	0.7019322E 33	0.6809768E 33	0.2207885E 34
8	0.3903969E-04	0.2497160E 33	0.2201206E 33	0.1414654E 34	0.1373647E 34	0.3258138E 34
9	0.3902956E-04	0.5556765E 33	0.4968417E 33	0.7117196E 33	0.6916709E 33	0.2425909E 34
10	0.3901915E-04	0.3054420E 33	0.2762140E 33	0.1430210E 34	0.1391028E 34	0.3402894E 34
11	0.3900829E-04	0.6649715E 33	0.6069207E 33	0.7175128E 33	0.6983806E 33	0.2687765E 34
12	0.3899713E-04	0.3589187E 33	0.3301105E 33	0.1437902E 34	0.1400556E 34	0.3527489E 34
13	0.3898499E-04	0.7694438E 33	0.7122882E 33	0.7194907E 33	0.7012787E 33	0.2902501E 34
14	0.3897267E-04	0.4098229E 33	0.3814913E 33	0.1438192E 34	0.1402689E 34	0.3632195E 34
15	0.3895996E-04	0.8683755E 33	0.8122346E 33	0.7178073E 33	0.7005151E 33	0.3098933E 34
16	0.3894675E-04	0.4577817E 33	0.4299870E 33	0.1431318E 34	0.1397649E 34	0.3716736E 34
17	0.3893309E-04	0.9611314E 33	0.9061223E 33	0.7126747E 33	0.6962968E 33	0.3276225E 34
18	0.3891900E-04	0.5025038E 33	0.4753034E 33	0.1417765E 34	0.1385917E 34	0.3781489E 34
19	0.3890451E-04	0.1047124E 34	0.9933989E 33	0.7043105E 33	0.6888375E 33	0.3433631E 34
20	0.3888964E-04	0.5437090E 33	0.5171577E 33	0.1397978E 34	0.1367927E 34	0.3826771E 34
21	0.3887428E-04	0.1125848E 34	0.1073432E 34	0.6929577E 33	0.6783763E 33	0.3570614E 34
22	0.3885833E-04	0.5811883E 33	0.5553357E 33	0.1372515E 34	0.1344231E 34	0.3853270E 34

T = 8800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.8037962E 32	0.	0.6539086E 33	0.6301195E 33	0.1364408E 34
2	0.3909040E-04	0.7229316E 32	0.4016289E 32	0.1331833E 34	0.1285084E 34	0.2729374E 34
3	0.3908298E-04	0.2062888E 33	0.1444023E 33	0.6769056E 33	0.6539522E 33	0.1681549E 34
4	0.3907533E-04	0.1334481E 33	0.1029458E 33	0.1373682E 34	0.1328631E 34	0.2938706E 34
5	0.3906703E-04	0.3267235E 33	0.2662195E 33	0.6957530E 33	0.6736609E 33	0.1962357E 34
6	0.3905841E-04	0.1929055E 33	0.1628426E 33	0.1407246E 34	0.1363939E 34	0.3126933E 34
7	0.3904927E-04	0.4441314E 33	0.3843454E 33	0.7104718E 33	0.6892615E 33	0.2228210E 34
8	0.3903969E-04	0.2508071E 33	0.2210824E 33	0.1432605E 34	0.1391078E 34	0.3295572E 34
9	0.3902956E-04	0.5581837E 33	0.4990834E 33	0.7211348E 33	0.7008207E 33	0.2479223E 34
10	0.3901915E-04	0.3068685E 33	0.2775040E 33	0.1449924E 34	0.1410201E 34	0.3444498E 34
11	0.3900829E-04	0.6681929E 33	0.6098608E 33	0.7278130E 33	0.7084060E 33	0.2714273E 34
12	0.3899713E-04	0.3607256E 33	0.3317723E 33	0.1459388E 34	0.1421486E 34	0.3573372E 34
13	0.3898499E-04	0.7734759E 33	0.7160207E 33	0.7306760E 33	0.7121807E 33	0.2932353E 34
14	0.3897267E-04	0.4120613E 33	0.3835749E 33	0.1461441E 34	0.1425363E 34	0.3662441E 34
15	0.3895996E-04	0.8733247E 33	0.8168638E 33	0.7298670E 33	0.7122846E 33	0.3132639E 34
16	0.3894675E-04	0.4605068E 33	0.4325466E 33	0.1456297E 34	0.1422041E 34	0.3771391E 34
17	0.3893309E-04	0.9671115E 33	0.9117600E 33	0.7255877E 33	0.7089128E 33	0.3313372E 34
18	0.3891900E-04	0.5057736E 33	0.4783962E 33	0.1444422E 34	0.1411975E 34	0.3840567E 34
19	0.3890451E-04	0.1054253E 34	0.1000122E 34	0.7180457E 33	0.7022707E 33	0.3474691E 34
20	0.3888964E-04	0.5475828E 33	0.5208422E 33	0.1426240E 34	0.1395582E 34	0.3890247E 34
21	0.3887428E-04	0.1134244E 34	0.1081437E 34	0.7074739E 33	0.6925868E 33	0.3615741E 34
22	0.3885833E-04	0.5857291E 33	0.5596706E 33	0.1402292E 34	0.1373394E 34	0.3921082E 34

T = 9000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.8005257E 32	0.	0.6546843E 33	0.6308668E 33	0.1365684E 34
2	0.3909040E-04	0.7200119E 32	0.4000068E 32	0.1333953E 34	0.1287130E 34	0.2733085E 34
3	0.3908298E-04	0.2054649E 33	0.1438256E 33	0.6782679E 33	0.6552682E 33	0.1682827E 34
4	0.3907533E-04	0.1329231E 33	0.1025408E 33	0.1377045E 34	0.1331884E 34	0.2944392E 34
5	0.3906703E-04	0.3254627E 33	0.2651923E 33	0.6977702E 33	0.6756139E 33	0.1964039E 34
6	0.3905841E-04	0.1921785E 33	0.1622289E 33	0.1411982E 34	0.1368529E 34	0.3134918E 34
7	0.3904927E-04	0.4425043E 33	0.3829372E 33	0.7132044E 33	0.6919122E 33	0.2230558E 34
8	0.3903969E-04	0.2499183E 33	0.2202989E 33	0.1438826E 34	0.1397118E 34	0.3306161E 34
9	0.3902956E-04	0.5562811E 33	0.4973822E 33	0.7246349E 33	0.7042221E 33	0.2482520E 34
10	0.3901915E-04	0.3058685E 33	0.2765997E 33	0.1457725E 34	0.1417788E 34	0.3457951E 34
11	0.3900829E-04	0.6661259E 33	0.6079742E 33	0.7321227E 33	0.7126006E 33	0.2718823E 34
12	0.3899713E-04	0.3596747E 33	0.3308058E 33	0.1468842E 34	0.1430694E 34	0.3590016E 34
13	0.3898499E-04	0.7713735E 33	0.7140744E 33	0.7358269E 33	0.7172011E 33	0.2958476E 34
14	0.3897267E-04	0.4110279E 33	0.3826129E 33	0.1472601E 34	0.1436247E 34	0.3702489E 34
15	0.3895996E-04	0.8713311E 33	0.8149989E 33	0.7358798E 33	0.7181517E 33	0.3140361E 34
16	0.3894675E-04	0.4595661E 33	0.4316630E 33	0.1469193E 34	0.1434633E 34	0.3795055E 34
17	0.3893309E-04	0.9653829E 33	0.9101302E 33	0.7324717E 33	0.7156383E 33	0.3323623E 34
18	0.3891900E-04	0.5050062E 33	0.4776703E 33	0.1459061E 34	0.1426284E 34	0.3868022E 34
19	0.3890451E-04	0.1052954E 34	0.9988894E 33	0.7257986E 33	0.7098931E 33	0.3487495E 34
20	0.3888964E-04	0.5470727E 33	0.5203570E 33	0.1442606E 34	0.1411596E 34	0.3921631E 34
21	0.3887428E-04	0.1133545E 34	0.1080770E 34	0.7160822E 33	0.7010137E 33	0.3631411E 34
22	0.3885833E-04	0.5855577E 33	0.5595105E 33	0.1420348E 34	0.1391077E 34	0.3956493E 34

AEDC-TR-70-239

T = 9200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.7931240E 32	0.	0.6519044E 33	0.6281880E 33	0.1359405E 34
2	0.3909040E-04	0.7133752E 32	0.3963198E 32	0.1328804E 34	0.1282161E 34	0.2721965E 34
3	0.3908298E-04	0.2035799E 33	0.1425060E 33	0.6759212E 33	0.6530000E 33	0.1675008E 34
4	0.3907533E-04	0.1317112E 33	0.1016059E 33	0.1372851E 34	0.1327827E 34	0.2933995E 34
5	0.3906703E-04	0.3225186E 33	0.2627933E 33	0.6959445E 33	0.6738460E 33	0.1955102E 34
6	0.3905841E-04	0.1904565E 33	0.1607753E 33	0.1406913E 34	0.1365554E 34	0.3125699E 34
7	0.3904927E-04	0.4385835E 33	0.3795442E 33	0.7119808E 33	0.6907250E 33	0.2220853E 34
8	0.3903969E-04	0.2477325E 33	0.2183722E 33	0.1437037E 34	0.1395380E 34	0.3298521E 34
9	0.3902956E-04	0.5514873E 33	0.4930959E 33	0.7240660E 33	0.7036885E 33	0.2472358E 34
10	0.3901915E-04	0.3032763E 33	0.2742555E 33	0.1457350E 34	0.1417423E 34	0.3452306E 34
11	0.3900829E-04	0.6605852E 33	0.6029171E 33	0.7323117E 33	0.7127844E 33	0.2708598E 34
12	0.3899713E-04	0.3567446E 33	0.3281108E 33	0.1469999E 34	0.1431820E 34	0.3586674E 34
13	0.3898499E-04	0.7652327E 33	0.7063897E 33	0.7368064E 33	0.7181556E 33	0.2928584E 34
14	0.3897267E-04	0.4078380E 33	0.3796434E 33	0.1475383E 34	0.1438960E 34	0.3701825E 34
15	0.3895996E-04	0.8647555E 33	0.8088484E 33	0.7376913E 33	0.7199194E 33	0.3031214E 34
16	0.3894675E-04	0.4562030E 33	0.4285040E 33	0.1473672E 34	0.1439006E 34	0.3797384E 34
17	0.3893309E-04	0.9585526E 33	0.9036907E 33	0.7351450E 33	0.7182500E 33	0.3315668E 34
18	0.3891900E-04	0.5015630E 33	0.4744134E 33	0.1465284E 34	0.1432360E 34	0.3673629E 34
19	0.3890451E-04	0.1046061E 34	0.9923498E 33	0.7293516E 33	0.7133278E 33	0.3481090E 34
20	0.3888964E-04	0.5436475E 33	0.5170989E 33	0.1450598E 34	0.1419415E 34	0.3930759E 34
21	0.3887428E-04	0.1126788E 34	0.1074328E 34	0.7205207E 33	0.7053586E 33	0.3626995E 34
22	0.3885833E-04	0.5822513E 33	0.5563511E 33	0.1430108E 34	0.1400635E 34	0.3969345E 34

T = 9400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.7820917E 32	0.	0.6459421E 33	0.6224425E 33	0.1346594E 34
2	0.3909040E-04	0.7034715E 32	0.3908178E 32	0.1317139E 34	0.1270906E 34	0.2697474E 34
3	0.3908298E-04	0.2007619E 33	0.1405335E 33	0.6702455E 33	0.6475175E 33	0.1659058E 34
4	0.3907533E-04	0.1298952E 33	0.1002050E 33	0.1361866E 34	0.1317202E 34	0.2909167E 34
5	0.3906703E-04	0.3180937E 33	0.2591879E 33	0.6906599E 33	0.6687291E 33	0.1936671E 34
6	0.3905841E-04	0.1878591E 33	0.1585826E 33	0.1398810E 34	0.1355761E 34	0.3101013E 34
7	0.3904927E-04	0.4326439E 33	0.3744042E 33	0.7071854E 33	0.6860726E 33	0.2200306E 34
8	0.3903969E-04	0.2444045E 33	0.2154386E 33	0.1428004E 34	0.1386609E 34	0.3274455E 34
9	0.3902956E-04	0.5441462E 33	0.4865321E 33	0.7198700E 33	0.6995911E 33	0.2490139E 34
10	0.3901915E-04	0.2992806E 33	0.2706421E 33	0.1449560E 34	0.1409846E 34	0.3429329E 34
11	0.3900829E-04	0.6519807E 33	0.5950638E 33	0.7287563E 33	0.7093236E 33	0.2685124E 34
12	0.3899713E-04	0.3521561E 33	0.3238906E 33	0.1463603E 34	0.1425590E 34	0.3565240E 34
13	0.3898499E-04	0.7555255E 33	0.6994035E 33	0.7339823E 33	0.7154028E 33	0.2904314E 34
14	0.3897267E-04	0.4027421E 33	0.3748998E 33	0.1470512E 34	0.1434209E 34	0.3682364E 34
15	0.3895996E-04	0.8541270E 33	0.7989070E 33	0.7356581E 33	0.7179350E 33	0.3106627E 34
16	0.3894675E-04	0.4506953E 33	0.4233307E 33	0.1470434E 34	0.1435843E 34	0.3780303E 34
17	0.3893309E-04	0.9472018E 33	0.8929895E 33	0.7339506E 33	0.7170829E 33	0.3291225E 34
18	0.3891900E-04	0.4957466E 33	0.4689118E 33	0.1463763E 34	0.1430880E 34	0.3859381E 34
19	0.3890451E-04	0.1034200E 34	0.9810985E 33	0.7290310E 33	0.7130148E 33	0.3457346E 34
20	0.3888964E-04	0.5376317E 33	0.5113768E 33	0.1450852E 34	0.1419663E 34	0.3919524E 34
21	0.3887428E-04	0.1114641E 34	0.1062747E 34	0.7210991E 33	0.7059246E 33	0.3604411E 34
22	0.3885833E-04	0.5761491E 33	0.5505203E 33	0.1432172E 34	0.1402657E 34	0.3961499E 34

T = 9600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.7675080E 32	0.	0.6360319E 33	0.6136635E 33	0.1327246E 34
2	0.3909040E-04	0.6903721E 32	0.3835403E 32	0.1299024E 34	0.1253426E 34	0.2659842E 34
3	0.3908298E-04	0.1970313E 33	0.1379220E 33	0.6612711E 33	0.6388474E 33	0.1635072E 34
4	0.3907533E-04	0.1274882E 33	0.9834817E 32	0.1344144E 34	0.1300060E 34	0.2870040E 34
5	0.3906703E-04	0.3122200E 33	0.2544019E 33	0.6819413E 33	0.6602872E 33	0.1908850E 34
6	0.3905841E-04	0.1844048E 33	0.1556667E 33	0.1381715E 34	0.1339193E 34	0.3058979E 34
7	0.3904927E-04	0.4247280E 33	0.3675538E 33	0.6988369E 33	0.6779732E 33	0.2169042E 34
8	0.3903969E-04	0.2399581E 33	0.2115191E 33	0.1411758E 34	0.1370833E 34	0.3234058E 34
9	0.3902956E-04	0.5343102E 33	0.4777375E 33	0.7119982E 33	0.6919409E 33	0.2415987E 34
10	0.3901915E-04	0.2939096E 33	0.2657851E 33	0.1434368E 34	0.1395070E 34	0.3389133E 34
11	0.3900829E-04	0.6403732E 33	0.5844695E 33	0.7214595E 33	0.7022212E 33	0.2648523E 34
12	0.3899713E-04	0.3459413E 33	0.3181746E 33	0.1449652E 34	0.1412001E 34	0.3525769E 34
13	0.3898499E-04	0.7423196E 33	0.6871785E 33	0.7273484E 33	0.7089366E 33	0.2865783E 34
14	0.3897267E-04	0.3957757E 33	0.3684150E 33	0.1457967E 34	0.1421973E 34	0.3644131E 34
15	0.3895996E-04	0.8395192E 33	0.7852435E 33	0.7297642E 33	0.7121829E 33	0.3046710E 34
16	0.3894675E-04	0.4430808E 33	0.4161785E 33	0.1459436E 34	0.1425105E 34	0.3743800E 34
17	0.3893309E-04	0.9314079E 33	0.8780994E 33	0.7288621E 33	0.7121111E 33	0.3250480E 34
18	0.3891900E-04	0.4875962E 33	0.4612025E 33	0.1454433E 34	0.1421759E 34	0.3824990E 34
19	0.3890451E-04	0.1017453E 34	0.9652184E 33	0.7248017E 33	0.7088775E 33	0.3416342E 34
20	0.3888964E-04	0.5290648E 33	0.5032283E 33	0.1443282E 34	0.1412256E 34	0.3887831E 34
21	0.3887428E-04	0.1097184E 34	0.1046102E 34	0.7177680E 33	0.7026634E 33	0.3563717E 34
22	0.3885833E-04	0.5672901E 33	0.5420553E 33	0.1426432E 34	0.1397034E 34	0.3952811E 34

T = 9800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.7499266E 32	0.	0.6250067E 33	0.6022685E 33	0.1302268E 34
2	0.3909040E-04	0.6745749E 32	0.3747640E 32	0.1275338E 34	0.1230371E 34	0.2610843E 34
3	0.3908298E-04	0.1925301E 33	0.1377712E 33	0.6494431E 33	0.6274284E 33	0.1604165E 34
4	0.3907533E-04	0.1245821E 33	0.9610627E 32	0.1320585E 34	0.1277274E 34	0.2818547E 34
5	0.3906703E-04	0.3051222E 33	0.2486184E 33	0.6702425E 33	0.6489598E 33	0.1872943E 34
6	0.3905841E-04	0.1802264E 33	0.1521394E 33	0.1358542E 34	0.1316733E 34	0.3007641E 34
7	0.3904927E-04	0.4151408E 33	0.3592572E 33	0.6873942E 33	0.6668720E 33	0.2128664E 34
8	0.3903969E-04	0.2345654E 33	0.2067656E 33	0.1389220E 34	0.1348948E 34	0.3179499E 34
9	0.3902956E-04	0.5223621E 33	0.4670544E 33	0.7009316E 33	0.6811859E 33	0.2371534E 34
10	0.3901915E-04	0.2873737E 33	0.2598746E 33	0.1412696E 34	0.1373992E 34	0.3333936E 34
11	0.3900829E-04	0.6262200E 33	0.5715518E 33	0.7108811E 33	0.6919247E 33	0.2600578E 34
12	0.3899713E-04	0.3383470E 33	0.3111898E 33	0.1429062E 34	0.1391945E 34	0.3470544E 34
13	0.3898499E-04	0.7261433E 33	0.6722037E 33	0.7173602E 33	0.6992011E 33	0.2814988E 34
14	0.3897267E-04	0.3872198E 33	0.3604505E 33	0.1438651E 34	0.1403134E 34	0.3589455E 34
15	0.3895996E-04	0.8215264E 33	0.7684139E 33	0.7204580E 33	0.7031007E 33	0.3013499E 34
16	0.3894675E-04	0.4336725E 33	0.4073413E 33	0.1441567E 34	0.1407656E 34	0.3690237E 34
17	0.3893309E-04	0.9118267E 33	0.8596389E 33	0.7203178E 33	0.7037630E 33	0.3195546E 34
18	0.3891900E-04	0.4774542E 33	0.4516094E 33	0.1438159E 34	0.1405850E 34	0.3773072E 34
19	0.3890451E-04	0.9965291E 33	0.9453612E 33	0.7170874E 33	0.7013324E 33	0.3360310E 34
20	0.3888964E-04	0.5183160E 33	0.4930043E 33	0.1428727E 34	0.1398013E 34	0.3838060E 34
21	0.3887428E-04	0.1075178E 34	0.1025121E 34	0.7109389E 33	0.6959779E 33	0.3507216E 34
22	0.3885833E-04	0.5560671E 33	0.5313314E 33	0.1413692E 34	0.1384557E 34	0.3885647E 34

TABLE II B
(10 pages)

COMPUTED NORMALIZED EMISSION COEFFICIENTS FOR INDIVIDUAL COMPONENTS AND SEXTET GROUPINGS OF THE $N_2(2+)(0,0)$ λ 3371 Å BAND SYSTEM IN A 1 ATM AIR PLASMA

LEGEND

T	Equilibrium Temperature, °K
J	Upper rotational state quantum number for the R_3 branch component (E3) of the $^3\pi_2 \rightarrow {}^3\pi_2$ subband
LAMBDA	λ_o of $R^2_{J'}$, single component (E3)
E1,..E6	$\epsilon^{*i}_{J'}$ $cm^{-6}-sr^{-1}-sec^{-1}$
ET	$\sum_{i=1}^{6} \epsilon^{*i}_{J'} = \epsilon^{*}_{J'}$ $cm^{-6}-sr^{-1}-sec^{-1}$

T = 2000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.3505956E 07	0.	0.1274941E 08	0.1228594E 08	0.2854131E 08
2	0.3909040E-04	0.3138740E 07	0.1743750E 07	0.2440648E 08	0.2355049E 08	0.5283946E 08
3	0.3908298E-04	0.8894681E 07	0.6226304E 07	0.1163262E 08	0.1123852E 08	0.3799212E 08
4	0.3907533E-04	0.5701154E 07	0.4398058E 07	0.2208729E 08	0.2136361E 08	0.5355011E 08
5	0.3906703E-04	0.1379831E 08	0.1124315E 08	0.1044316E 08	0.1011190E 08	0.4559652E 08
6	0.3905841E-04	0.8034976E 07	0.6782831E 07	0.1967354E 08	0.1906876E 08	0.5356010E 08
7	-0.3904927E-04	0.1820311E 08	0.1575285E 08	0.9230188E 07	0.8954948E 07	-0.5214109E 06
8	0.3903969E-04	0.1009178E 08	0.8895819E 07	0.1725673E 08	0.1675712E 08	0.5300144E 08
9	0.3902956E-04	0.2199881E 08	0.1966978E 08	0.8035904E 07	0.7809832E 07	0.5751432E 08
10	0.3901915E-04	0.1181867E 08	0.1068785E 08	0.1491314E 08	0.1450514E 08	0.5192481E 08
11	0.3900829E-04	0.2509075E 08	0.2290065E 08	0.6893975E 07	0.6710417E 07	0.6159579E 08
12	0.3899713E-04	0.1317605E 08	0.1211865E 08	0.1270189E 08	0.1237252E 08	0.5036911E 08
13	0.3898499E-04	0.2741909E 08	0.2538272E 08	0.5830328E 07	0.5682987E 07	0.6431513E 08
14	0.3897267E-04	0.1414387E 08	0.1316629E 08	0.1066705E 08	0.1040417E 08	0.4838137E 08
15	0.3895996E-04	0.2895908E 08	0.2708731E 08	0.4862135E 07	0.4745214E 07	0.6565373E 08
16	0.3894675E-04	0.1471806E 08	0.1382468E 08	0.8834470E 07	0.8627051E 07	0.4600426E 08
17	-0.3893309E-04	0.2972352E 08	0.2802286E 08	0.3999411E 07	0.3907683E 07	0.6565347E 08
18	0.3891900E-04	0.1491396E 08	0.1410696E 08	0.7217814E 07	0.7056011E 07	0.4329475E 08
19	-0.3890451E-04	-0.2975772E 08	-0.2823039E 08	-0.3245639E 07	-0.3174490E 07	-0.6440824E 08
20	0.3888964E-04	0.1476142E 08	0.1404088E 08	0.5818488E 07	0.5693698E 07	0.4031449E 08
21	0.3887428E-04	0.2913495E 08	0.2779917E 08	0.2599150E 07	0.2544588E 07	0.6205786E 08
22	0.3885833E-04	0.1430336E 08	0.1366745E 08	0.4629125E 07	0.4533966E 07	0.3713390E 08

T = 2200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.4576518E 10	0.	0.1829610E 11	0.1763094E 11	0.4050355E 11
2	0.3909040E-04	0.4099393E 10	0.2277447E 10	0.3528096E 11	0.3404345E 11	0.7570125E 11
3	0.3908298E-04	0.1162647E 11	0.8138563E 10	0.1694321E 11	0.1636913E 11	0.5307738E 11
4	0.3907533E-04	0.7460217E 10	0.5755054E 10	0.3242349E 11	0.3136104E 11	0.7699980E 11
5	0.3906703E-04	0.1808020E 11	0.1473211E 11	0.1545485E 11	0.1496455E 11	0.6323172E 11
6	0.3905841E-04	0.1054554E 11	0.8902145E 10	0.2935934E 11	0.2845669E 11	0.7726371E 11
7	-0.3904927E-04	0.2393612E 11	-0.2071414E 11	-0.1389381E 11	-0.1347944E 11	-0.7202351E 11
8	0.3903969E-04	0.1329897E 11	0.1172292E 11	0.2620787E 11	0.2544899E 11	0.7667874E 11
9	0.3902956E-04	0.2906088E 11	0.2598415E 11	0.1231646E 11	0.1196991E 11	0.7933142E 11
10	0.3901915E-04	0.1565509E 11	0.1415718E 11	0.2307353E 11	0.2244216E 11	0.7532796E 11
11	0.3900829E-04	0.3333459E 11	0.3042487E 11	0.1077019E 11	0.1048337E 11	0.8501301E 11
12	0.3899713E-04	0.1756220E 11	0.1615278E 11	0.2004221E 11	0.1952240E 11	0.7327959E 11
13	0.3898499E-04	0.3667553E 11	0.3395164E 11	0.9294135E 10	0.9059215E 10	0.8898051E 11
14	0.3897267E-04	0.1899060E 11	0.1767799E 11	0.1718359E 11	0.1676002E 11	0.7061220E 11
15	0.3895996E-04	0.3904087E 11	0.3651739E 11	0.7917075E 10	0.7726650E 10	0.9120198E 11
16	0.3894675E-04	0.1992815E 11	0.1871848E 11	0.1454457E 11	0.1420301E 11	0.6739422E 11
17	-0.3893309E-04	0.4043110E 11	0.3811771E 11	0.6659069E 10	0.6506303E 10	0.9171419E 11
18	0.3891900E-04	0.2038565E 11	0.1928252E 11	0.1215722E 11	0.1188462E 11	0.6371001E 11
19	-0.3890451E-04	-0.4088503E 11	-0.3878649E 11	-0.5531639E 10	-0.5410346E 10	-0.9061350E 11
20	0.3888964E-04	0.2039121E 11	0.1939581E 11	0.1003697E 11	0.9821651E 10	0.5964564E 11
21	-0.3887428E-04	-0.4047587E 11	-0.3859224E 11	-0.4539170E 10	-0.4443855E 10	-0.8805114E 11
22	0.3885833E-04	0.1998959E 11	0.1910082E 11	0.8186721E 10	0.8018379E 10	0.5529551E 11

T = 2400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1782892E 13	0.	0.7713144E 13	0.7432709E 13	0.1692874E 14
2	0.3909040E-04	0.1597739E 13	0.8876348E 12	0.1496416E 14	0.1443924E 14	0.3188877E 14
3	0.3908298E-04	0.4534491E 13	0.3174455E 13	0.7231753E 13	0.6986700E 13	0.2192710E 14
4	0.3907533E-04	0.2912223E 13	0.2246583E 13	0.1392965E 14	0.1347316E 14	0.3256162E 14
5	-0.3906703E-04	-0.7065895E 13	-0.5757431E 13	-0.6684585E 13	-0.6472501E 13	-0.2598041E 14
6	0.3905841E-04	0.4126875E 13	0.3483751E 13	0.1278739E 14	0.1239420E 14	0.3279222E 14
7	-0.3904927E-04	-0.9381953E 13	-0.8119066E 13	-0.6095080E 13	-0.5913281E 13	-0.2950938E 14
8	0.3903969E-04	0.5222066E 13	0.4603198E 13	0.1158267E 14	0.1124724E 14	0.3265517E 14
9	-0.3902956E-04	-0.1143447E 14	-0.1022387E 14	-0.5485018E 13	-0.5330666E 13	-0.3247403E 14
10	0.3901915E-04	0.6173676E 13	0.5582961E 13	0.1035660E 14	0.1007317E 14	0.3218641E 14
11	-0.3900829E-04	-0.1317839E 14	-0.1202805E 14	-0.4873418E 13	-0.4743618E 13	-0.3482348E 14
12	0.3899713E-04	0.6961821E 13	0.6403105E 13	0.9144486E 13	0.8907280E 13	0.3141669E 14
13	-0.3898499E-04	-0.1458126E 14	-0.1349829E 14	-0.4276826E 13	-0.4168707E 13	-0.3652509E 14
14	0.3897267E-04	0.7574079E 13	0.7050558E 13	0.7976660E 13	0.7780008E 13	0.3038130E 14
15	-0.3895996E-04	-0.1562360E 14	-0.1461371E 14	-0.3708192E 13	-0.3618985E 13	-0.3756449E 14
16	0.3894675E-04	0.8003808E 13	0.7517953E 13	0.6875177E 13	0.6713693E 13	0.2911063E 14
17	-0.3893309E-04	-0.1630088E 14	-0.1536814E 14	-0.3177440E 13	-0.3104532E 13	-0.3795099E 14
18	0.3891900E-04	0.8252459E 13	0.7805878E 13	0.5856984E 13	0.5725627E 13	0.2764095E 14
19	-0.3890451E-04	-0.1662203E 14	-0.1570883E 14	-0.2691315E 13	-0.2632290E 13	-0.3771446E 14
20	0.3888964E-04	0.8327628E 13	0.7921096E 13	0.4932637E 13	0.4826794E 13	0.2600815E 14
21	-0.3887428E-04	-0.1660850E 14	-0.1583555E 14	-0.2253789E 13	-0.2206452E 13	-0.3690429E 14
22	0.3885833E-04	0.8243117E 13	0.7876594E 13	0.4107729E 13	0.4023242E 13	0.2425068E 14

T = 2600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.2752047E 15	0.	0.1272832E 16	0.1226551E 16	0.2774588E 16
2	0.3909040E-04	0.2467191E 15	0.1370665E 15	0.2482132E 16	0.2395057E 16	0.5260974E 16
3	-0.3908298E-04	-0.7006074E 15	-0.4904268E 15	-0.1205955E 16	-0.1165087E 16	-0.3562077E 16
4	0.3907533E-04	0.4503010E 15	0.3473766E 15	0.2335741E 16	0.2259190E 16	0.5392609E 16
5	-0.3906703E-04	-0.1093605E 16	-0.8910909E 15	-0.1127295E 16	-0.1091526E 16	-0.4203517E 16
6	0.3905841E-04	0.6394594E 15	0.5398070E 15	0.2169229E 16	0.2102524E 16	0.5451020E 16
7	-0.3904927E-04	-0.1455681E 16	-0.1259733E 16	-0.1040267E 16	-0.1009836E 16	-0.4764918E 16
8	0.3903969E-04	0.8114828E 15	0.7153134E 15	0.1989289E 16	0.1931674E 16	0.5447759E 16
9	0.3902956E-04	0.1779919E 16	-0.1591473E 16	0.9481396E 15	-0.9214554E 15	0.5240987E 16
10	0.3901915E-04	0.9628485E 15	0.8707196E 15	0.1802179E 16	0.1752853E 16	0.5388600E 16
11	-0.3900829E-04	-0.2059631E 16	-0.1879845E 16	-0.8538508E 15	-0.8311064E 15	-0.5624432E 16
12	0.3899713E-04	0.1090550E 16	0.1003028E 16	0.1613453E 16	0.1571596E 16	0.5278627E 16
13	-0.3898499E-04	-0.2289794E 16	-0.2119726E 16	-0.7600614E 15	-0.7408443E 15	-0.5914426E 16
14	0.3897267E-04	0.1192594E 16	0.1110160E 16	0.1428101E 16	0.1392889E 16	0.5123744E 16
15	-0.3895996E-04	-0.2467107E 16	-0.2307634E 16	-0.6689471E 15	-0.6528520E 15	-0.6096540E 16
16	0.3894675E-04	0.1267741E 16	0.1190783E 16	0.1249931E 16	0.1220568E 16	0.4929022E 16
17	-0.3893309E-04	0.2590325E 16	-0.2442103E 16	-0.5822805E 15	-0.5689177E 15	-0.6183626E 16
18	0.3891900E-04	0.1315887E 16	0.1244676E 16	0.1082088E 16	0.1057815E 16	0.4700467E 16
19	-0.3890451E-04	-0.2660077E 16	-0.2523531E 16	-0.5013798E 15	-0.4903817E 15	-0.6175369E 16
20	0.3888964E-04	0.1337792E 16	0.1272482E 16	0.9267776E 15	0.9068874E 15	0.4443939E 16
21	-0.3887428E-04	-0.2678781E 16	-0.2554108E 16	-0.4271535E 15	-0.4181801E 15	-0.6078223E 16
22	0.3885833E-04	0.1335120E 16	0.1275753E 16	0.7854646E 15	0.7693060E 15	0.4165643E 16

AEDC-TR-70-239

T = 2800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.2062815E 17	0.	0.1010276E 18	0.9735434E 17	0.2190098E 18
2	0.3909040E-04	0.1849906E 17	0.1027728E 17	0.1978828E 18	0.1909405E 18	0.4175996E 18
3	0.3908298E-04	0.5255755E 17	0.3679040E 17	0.9658253E 17	0.9330931E 17	0.2792394E 18
4	0.3907533E-04	0.3380244E 17	0.2607628E 17	0.1879518E 18	0.1817915E 18	0.4296221E 18
5	0.3906703E-04	0.8216025E 17	0.6694573E 17	0.9115575E 17	0.8826316E 17	0.3285249E 18
6	0.3905841E-04	0.4808848E 17	0.4059442E 17	0.1762977E 18	0.1708760E 18	0.4358565E 18
7	0.3904927E-04	0.1095954E 18	0.9484287E 17	0.8498664E 17	0.8245129E 17	0.3718762E 18
8	0.3903969E-04	0.6117512E 17	0.5392518E 17	0.1633947E 18	0.1586620E 18	0.4371571E 18
9	0.3902956E-04	0.1343805E 18	0.1201531E 18	0.7830993E 17	0.7610579E 17	0.4089493E 18
10	0.3901915E-04	0.7281240E 17	0.6584538E 17	0.1499982E 18	0.1456005E 18	0.4339565E 18
11	0.3900829E-04	0.1560340E 18	0.1424136E 18	0.7134185E 17	0.6944128E 17	0.4392307E 18
12	0.3899713E-04	0.8278069E 17	0.7613702E 17	0.1356226E 18	0.1321038E 18	0.4266441E 18
13	0.3898499E-04	0.1741824E 18	0.1612453E 18	0.6428462E 17	0.6265708E 17	0.4623714E 18
14	0.3897267E-04	0.9092765E 17	0.8464251E 17	0.1215541E 18	0.1185966E 18	0.4156808E 18
15	0.3895996E-04	0.1885635E 18	0.1763746E 18	0.5730912E 17	0.5593007E 17	0.4781773E 18
16	0.3894675E-04	0.9714880E 17	0.9125132E 17	0.1077974E 18	0.1052648E 18	0.4014623E 18
17	0.3893309E-04	0.1990533E 18	0.1876630E 18	0.5059088E 17	0.4940038E 17	0.4866775E 18
18	0.3891900E-04	0.1014175E 18	0.9592899E 17	0.9461794E 17	0.9249524E 17	0.3844597E 18
19	0.3890451E-04	0.2056544E 18	0.1950976E 18	0.4415455E 17	0.4318584E 17	0.4880923E 18
20	0.3888964E-04	0.1037655E 18	0.9869958E 17	0.8221490E 17	0.8045015E 17	0.3651301E 18
21	0.3887428E-04	0.2084936E 18	0.1987897E 18	0.3817632E 17	0.3737419E 17	0.4828338E 18
22	0.3885833E-04	0.1042888E 18	0.9965127E 17	0.7073596E 17	0.6928052E 17	0.3439565E 18

T = 3000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.8717502E 18	0.	0.4486641E 19	0.4323488E 19	0.9681879E 19
2	0.3909040E-04	0.7819964E 18	0.4344433E 18	0.8821612E 19	0.8512108E 19	0.1855016E 20
3	0.3908298E-04	0.2222672E 19	0.1555875E 19	0.4322730E 19	0.4176223E 19	0.1227750E 20
4	0.3907533E-04	0.1430326E 19	0.1103399E 19	0.8446692E 19	0.8169827E 19	0.1915024E 20
5	0.3906703E-04	0.3479022E 19	0.2834772E 19	0.4114011E 19	0.3983455E 19	0.1441126E 20
6	0.3905841E-04	0.2038011E 19	0.1720409E 19	0.7991531E 19	0.7745750E 19	0.1949570E 20
7	0.3904927E-04	0.4649322E 19	0.4023478E 19	0.3869873E 19	0.3754418E 19	0.1629709E 20
8	0.3903969E-04	0.2598157E 19	0.2290245E 19	0.7474934E 19	0.7258407E 19	0.1962174E 20
9	0.3902956E-04	0.5714546E 19	0.5109521E 19	0.3599730E 19	0.3498403E 19	0.1792220E 20
10	0.3901915E-04	0.3100755E 19	0.2804059E 19	0.6915344E 19	0.6726036E 19	0.1954619E 20
11	0.3900829E-04	0.6655175E 19	0.6074232E 19	0.3314426E 19	0.3224174E 19	0.1926601E 20
12	0.3899713E-04	0.3536788E 19	0.3252936E 19	0.6329928E 19	0.6165677E 19	0.1928533E 20
13	0.3898499E-04	0.7455652E 19	0.6901889E 19	0.3014469E 19	0.2940185E 19	0.2031419E 20
14	0.3897267E-04	0.3899779E 19	0.3630213E 19	0.5735172E 19	0.5593729E 19	0.1885889E 20
15	0.3895996E-04	0.8104494E 19	0.7580605E 19	0.2719230E 19	0.2653789E 19	0.2105812E 20
16	0.3894675E-04	0.4184960E 19	0.3930905E 19	0.5144413E 19	0.5023532E 19	0.1828391E 20
17	0.3893309E-04	0.8595484E 19	0.8103619E 19	0.2427209E 19	0.2371491E 19	0.2149780E 20
18	0.3891900E-04	0.4390583E 19	0.4152969E 19	0.4569734E 19	0.4467201E 19	0.1758049E 20
19	0.3890451E-04	0.8927237E 19	0.8468966E 19	0.2145742E 19	0.2098659E 19	0.2164060E 20
20	0.3888964E-04	0.4517134E 19	0.4296599E 19	0.4020654E 19	0.3934338E 19	0.1676872E 20
21	0.3887428E-04	0.9103221E 19	0.8679521E 19	0.1879074E 19	0.1839587E 19	0.2150140E 20
22	0.3885833E-04	0.4567657E 19	0.4364536E 19	0.3504719E 19	0.3432596E 19	0.1586951E 20

T = 3200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.2317012E 20	0.	0.1245412E 21	0.1200422E 21	0.2677235E 21
2	0.3909040E-04	0.2078973E 20	0.1154987E 20	0.2456921E 21	0.2370717E 21	0.5151034E 21
3	0.3908298E-04	0.5911278E 20	0.4137906E 20	0.1208109E 21	0.1167162E 21	0.3380189E 21
4	0.3907533E-04	0.3805897E 20	0.2935988E 20	0.2369150E 21	0.2291491E 21	0.5334830E 21
5	0.3906703E-04	0.9262942E 20	0.7547617E 20	0.1158197E 21	0.1121441E 21	0.3960694E 21
6	0.3905841E-04	0.5430280E 20	0.4584027E 20	0.2258455E 21	0.2188991E 21	0.5448877E 21
7	0.3904927E-04	0.1239890E 21	0.1072988E 21	0.1097983E 21	0.1065223E 21	0.4476083E 21
8	0.3903969E-04	0.6935705E 20	0.6113739E 20	0.2129494E 21	0.2067805E 21	0.5502243E 21
9	0.3902956E-04	0.1527188E 21	0.1365497E 21	0.1029822E 21	0.1000832E 21	0.4923339E 21
10	0.3901915E-04	0.8296936E 20	0.7503038E 20	0.1986929E 21	0.1932532E 21	0.5499458E 21
11	0.3900829E-04	0.1783213E 21	0.1627552E 21	0.9559687E-20	0.9304972E 20	0.5297230E 21
12	0.3899713E-04	0.9490738E 20	0.8729034E 20	0.1835177E 21	0.1787553E 21	0.5444708E 21
13	0.3898499E-04	0.2003907E 21	0.1855067E 21	0.8786431E-20	0.8564210E-20	0.5594638E 21
14	0.3897267E-04	0.1049994E 21	0.9774142E 20	0.1678600E 21	0.1637198E 21	0.5343206E 21
15	0.3895996E-04	0.2186158E 21	0.2044839E 21	0.7998089E 20	0.7805588E 20	0.5811364E 21
16	0.3894675E-04	0.1131122E 21	0.1062454E 21	0.1520786E 21	0.1485048E 21	0.5199410E 21
17	0.3893309E-04	0.2328116E 21	0.2194890E 21	0.7212468E 20	0.7046886E 20	0.5948941E 21
18	0.3891900E-04	0.1191863E 21	0.1127359E 21	0.1365100E 21	0.1334467E 21	0.5018789E 21
19	0.3890451E-04	0.2429096E 21	0.2304398E 21	0.6444660E 20	0.6303234E 20	0.6008283E 21
20	0.3888964E-04	0.1232162E 21	0.1172004E 21	0.1214284E 21	0.1188213E 21	0.4806663E 21
21	0.3887428E-04	0.2489606E 21	0.2373727E 21	0.5707171E 20	0.5587224E 20	0.5992772E 21
22	0.3885833E-04	0.1252603E 21	0.1196899E 21	0.1070620E 21	0.1048585E 21	0.4568707E 21

T = 3400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.4231219E 21	0.	0.2363131E 22	0.2277191E 22	0.5063444E 22
2	0.3909040E-04	0.3797357E 21	0.2109646E 21	0.4675699E 22	0.4511640E 22	0.9778039E 22
3	0.3908298E-04	0.1080082E 22	0.7560595E 21	0.2306159E 22	0.2227991E 22	0.6370291E 22
4	0.3907533E-04	0.6957016E 21	0.5366859E 21	0.4536808E 22	0.4388086E 22	0.1015728E 23
5	0.3906703E-04	0.1694155E 22	0.1380428E 22	0.2225163E 22	0.2154542E 22	0.7454288E 22
6	0.3905841E-04	0.9938299E 21	0.8389516E 21	0.4353707E 22	0.4219793E 22	0.1040628E 23
7	0.3904927E-04	0.2270943E 22	0.1965251E 22	0.2124020E 22	0.2060643E 22	0.8420856E 22
8	0.3903969E-04	0.1271436E 22	0.1120755E 22	0.4134296E 22	0.4014522E 22	0.1054101E 23
9	0.3902956E-04	0.2802367E 22	0.2505665E 22	0.2006764E 22	0.1950268E 22	0.9265064E 22
10	0.3901915E-04	0.1524145E 22	0.1378306E 22	0.3886616E 22	0.3780205E 22	0.1056927E 23
11	0.3900829E-04	0.3279709E 22	0.2993413E 22	0.1877306E 22	0.1827282E 22	0.9977710E 22
12	0.3899713E-04	0.1747846E 22	0.1607567E 22	0.3618412E 22	0.3524506E 22	0.1049833E 23
13	0.3898499E-04	0.3695724E 22	0.3421222E 22	0.1739593E 22	0.1695593E 22	0.1055213E 23
14	0.3897267E-04	0.1939433E 22	0.1805370E 22	0.3337519E 22	0.3255194E 22	0.1033752E 23
15	0.3895996E-04	0.4044669E 22	0.3783208E 22	0.1597168E 22	0.1558724E 22	0.1098377E 23
16	0.3894675E-04	0.2096389E 22	0.1969120E 22	0.3050471E 22	0.2978778E 22	0.1009476E 23
17	0.3893309E-04	0.4322902E 22	0.4075522E 22	0.1453326E 22	0.1419957E 22	0.1127171E 23
18	0.3891900E-04	0.2217445E 22	0.2097435E 22	0.2763567E 22	0.2701547E 22	0.9779995E 22
19	0.3890451E-04	0.4528709E 22	0.4296223E 22	0.1310926E 22	0.1282155E 22	0.1141801E 23
20	0.3888964E-04	0.2302226E 22	0.2189822E 22	0.2482089E 22	0.2428791E 22	0.9402928E 22
21	0.3887428E-04	0.4662390E 22	0.4445373E 22	0.1172418E 22	0.1147775E 22	0.1142795E 23
22	0.3885833E-04	0.2351453E 22	0.2246880E 22	0.2210586E 22	0.2165084E 22	0.8974002E 22

T = 3600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.5702507E 22	0.	-0.3295163E 23	0.3175324E 23	0.7040738E 23
2	0.3909040E-04	0.5118779E 22	0.2843771E 22	0.6536933E 23	0.6307560E 23	0.1364075E 24
3	0.3908298E-04	0.1456360E 23	0.1019455E 23	0.3232934E 23	0.3123349E 23	0.8812098E 23
4	0.3907533E-04	0.9384353E 22	0.7239381E 22	0.6377933E 23	0.6168849E 23	0.1420916E 24
5	0.3906703E-04	0.2286368E 23	0.1662974E 23	0.3137293E 23	0.3037719E 23	0.1032435E 24
6	0.3905841E-04	0.1342020E 23	0.1132880E 23	0.6156838E 23	0.5967453E 23	0.1459919E 24
7	0.3904927E-04	0.3068665E 23	0.2055590E 23	0.3013034E 23	0.2923127E 23	0.1166042E 24
8	0.3903969E-04	0.1719399E 23	0.1515628E 23	0.5883497E 23	0.5713039E 23	0.1483156E 24
9	0.3902956E-04	0.3793044E 23	0.3391452E 23	0.2865235E 23	0.2784567E 23	0.1283430E 24
10	0.3901915E-04	0.2064963E 23	0.1867374E 23	0.5568102E 23	0.5415644E 23	0.1491608E 24
11	0.3900829E-04	0.4448224E 23	0.4059923E 23	0.2698880E 23	0.2626959E 23	0.1383399E 24
12	0.3899713E-04	0.2373352E 23	0.2182870E 23	0.5220604E 23	0.5085108E 23	0.1486193E 24
13	0.3898499E-04	0.5024679E 23	0.4651465E 23	-0.2519103E 23	-0.2455382E 23	-0.1465063E 24
14	0.3897267E-04	0.2640437E 23	0.2457915E 23	0.4851311E 23	0.4731636E 23	0.1468130E 24
15	0.3895996E-04	0.5514653E 23	0.5158164E 23	0.2330580E 23	0.2274478E 23	0.1527787E 24
16	0.3894675E-04	0.2862750E 23	0.2688955E 23	0.4468889E 23	0.4363852E 23	0.1436445E 24
17	0.3893309E-04	0.5912969E 23	0.5574592E 23	0.2137745E 23	0.2088659E 23	0.1571396E 24
18	0.3891900E-04	0.3038392E 23	0.2873949E 23	0.4081920E 23	0.3990305E 23	0.1398457E 24
19	0.3890451E-04	0.6216817E 23	0.5897665E 23	0.1944532E 23	-0.1901851E 23	-0.1596086E 24
20	0.3888964E-04	0.3166550E 23	0.3011944E 23	0.3697749E 23	0.3618339E 23	0.1349459E 24
21	0.3887428E-04	0.6425899E 23	0.6126792E 23	0.1754392E 23	0.1717512E 23	0.1602459E 24
22	0.3885833E-04	0.3247809E 23	0.3103370E 23	0.3322894E 23	0.3254488E 23	0.1292856E 24

T = 3800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.5992932E 23	0.	0.3569879E 24	0.3440046E 24	0.7609178E 24
2	0.3909040E-04	0.5380055E 23	0.2988924E 23	0.7098544E 24	0.6849456E 24	0.1478490E 25
3	0.3908298E-04	0.1531097E 24	0.1071771E 24	0.3519233E 24	0.3399939E 24	0.9522040E 24
4	0.3907533E-04	0.9869379E 23	0.7613544E 23	0.6960243E 24	0.6732062E 24	0.1544060E 25
5	0.3906703E-04	0.2405587E 24	0.1960115E 24	0.3432655E 24	0.3323702E 24	-0.1112206E 25
6	0.3905841E-04	0.1412737E 24	0.1192575E 24	0.6754616E 24	0.6546836E 24	0.1590676E 25
7	0.3904927E-04	0.3232338E 24	0.2797230E 24	-0.3314760E 24	-0.3215845E 24	-0.1256017E 25
8	0.3903969E-04	0.1812369E 24	0.1597580E 24	0.6491215E 24	0.6303141E 24	0.1620431E 25
9	0.3902956E-04	0.4001279E 24	0.3577638E 24	0.3170518E 24	0.3081251E 24	0.1383069E 25
10	0.3901915E-04	0.2180228E 24	0.1971608E 24	0.6180075E 24	0.6010853E 24	0.1634276E 25
11	0.3900829E-04	0.4701026E 24	0.4290654E 24	0.3004857E 24	0.2924778E 24	0.1492132E 25
12	0.3899713E-04	0.2510859E 24	0.2309340E 24	0.5831117E 24	0.5679766E 24	0.1633108E 25
13	0.3898499E-04	0.5321824E 24	0.4926537E 24	0.2822959E 24	-0.2751548E 24	-0.1582287E 25
14	0.3897267E-04	0.2799998E 24	0.2606445E 24	0.5454844E 24	0.5320272E 24	0.1618156E 25
15	0.3895996E-04	0.5855549E 24	0.5477019E 24	-0.2629594E 24	0.2566290E 24	0.1652845E 25
16	0.3894675E-04	0.3043954E 24	0.2859157E 24	0.5060140E 24	0.4941198E 24	0.1590445E 25
17	0.3893309E-04	0.6296558E 24	0.5936225E 24	0.2429372E 24	0.2373585E 24	0.1703574E 25
18	0.3891900E-04	0.3240574E 24	0.3065186E 24	0.4656014E 24	0.4551506E 24	0.1551328E 25
19	0.3890451E-04	0.6641475E 24	0.6300517E 24	-0.2226452E 24	-0.2177579E 24	-0.1734602E 25
20	0.3888964E-04	0.3388744E 24	0.3223287E 24	0.4250310E 24	0.4159026E 24	0.1502137E 25
21	0.3887428E-04	0.6889375E 24	0.6568688E 24	0.2024563E 24	0.1982000E 24	0.1746463E 25
22	0.3885833E-04	0.3488731E 24	0.3333575E 24	0.3850165E 24	0.3770898E 24	0.1444337E 25

T = 4000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.5156202E 24	0.	0.3157054E 25	0.3042231E 25	0.6714905E 25
2	0.3909040E-04	0.4629931E 24	0.2572187E 24	0.6290923E 25	0.6070168E 25	0.1308130E 26
3	0.3908298E-04	0.1317932E 25	0.9225541E 24	-0.3125673E 25	-0.3019716E 25	-0.8385875E 25
4	0.3907533E-04	0.8497991E 24	0.6555612E 24	0.6195892E 25	0.5992762E 25	0.1369402E 26
5	0.3906703E-04	0.2072134E 25	0.1688412E 25	-0.3062861E 25	-0.2965641E 25	-0.9789047E 25
6	0.3905841E-04	0.1217482E 25	0.1027749E 25	0.6041556E 25	0.5855703E 25	0.1414249E 26
7	0.3904927E-04	0.2787127E 25	0.2411949E 25	-0.2972247E 25	-0.2883549E 25	-0.1105487E 26
8	0.3903969E-04	0.1563721E 25	0.1378399E 25	0.5835484E 25	0.5666402E 25	0.1444401E 26
9	0.3902956E-04	0.3454762E 25	0.3088984E 25	-0.2857805E 25	-0.2777339E 25	0.1217889E 26
10	0.3901915E-04	0.1883918E 25	0.1703651E 25	0.5585745E 25	0.5432790E 25	0.1460610E 26
11	0.3900829E-04	0.4065626E 25	0.3710720E 25	-0.2723513E 25	-0.2650929E 25	-0.1315079E 26
12	0.3899713E-04	0.2173532E 25	0.1999085E 25	0.5300405E 25	0.5162822E 25	0.1463584E 26
13	0.3898499E-04	0.4611550E 25	0.4269018E 25	-0.2573634E 25	-0.2508526E 25	-0.1396273E 26
14	0.3897267E-04	0.2428963E 25	0.2261057E 25	0.4988186E 25	0.4865119E 25	0.1454353E 26
15	0.3895996E-04	0.5085592E 25	0.4756834E 25	-0.2412129E 25	-0.2354056E 25	-0.1460861E 26
16	0.3894675E-04	0.2647017E 25	0.2486316E 25	0.4656490E 25	0.4547029E 25	0.1433685E 26
17	0.3893309E-04	0.5482776E 25	0.5169010E 25	-0.2242888E 25	-0.2191380E 25	-0.1508605E 26
18	0.3891900E-04	0.2825738E 25	0.2672800E 25	0.4312991E 25	0.4216175E 25	0.1402770E 26
19	0.3890451E-04	0.5799905E 25	0.5502147E 25	-0.2069479E 25	-0.2024049E 25	-0.1539558E 26
20	0.3888964E-04	0.2963981E 25	0.2819261E 25	0.3964469E 25	0.3879317E 25	0.1362703E 26
21	0.3887428E-04	0.6035741E 25	0.5754784E 25	-0.1895157E 25	-0.1855311E 25	-0.1554099E 26
22	0.3885833E-04	0.3061725E 25	0.2925557E 25	0.3617224E 25	0.3542746E 25	0.1314725E 26

T = 4200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.3695390E 25	0.	0.2317460E 26	0.2235099E 26	0.4924099E 26
2	0.3909040E-04	0.3318689E 25	0.1843719E 25	0.4630723E 26	0.4468222E 26	0.9615186E 26
3	0.3908298E-04	0.9448817E 25	0.6614186E 25	0.2305355E 26	0.2227204E 26	0.6138859E 26
4	0.3907533E-04	0.6094305E 25	0.4701334E 25	0.4579187E 26	0.4429056E 26	0.1008781E 27
5	0.3906703E-04	0.1486552E 26	0.1211268E 26	0.2268467E 26	0.2196460E 26	0.7162747E 26
6	0.3905841E-04	0.8737955E 25	0.7376226E 25	0.4484407E 26	0.4346451E 26	0.1044228E 27
7	0.3904927E-04	0.2001335E 26	0.1731933E 26	0.2211171E 26	0.2145184E 26	0.8089623E 26
8	0.3903969E-04	0.1123490E 26	0.9903409E 25	0.4351370E 26	0.4225285E 26	0.1069049E 27
9	0.3902956E-04	0.2483736E 26	0.2220766E 26	0.2136110E 26	0.2075962E 26	0.8916574E 26
10	0.3901915E-04	0.1355369E 26	0.1225677E 26	0.4185470E 26	0.4070854E 26	0.1083737E 27
11	0.3900829E-04	0.2927266E 26	0.2671731E 26	0.2045949E 26	0.1991420E 26	0.9636366E 26
12	0.3899713E-04	0.1566284E 26	0.1440574E 26	0.3992150E 26	0.3888521E 26	0.1088753E 27
13	0.3898499E-04	0.3326228E 26	0.3079165E 26	0.1943601E 26	0.1894430E 26	0.1024342E 27
14	0.3897267E-04	0.1753708E 26	0.1632480E 26	0.3777423E 26	0.3684223E 26	0.1084783E 27
15	0.3895996E-04	0.3675701E 26	0.3438083E 26	0.1831791E 26	0.1787688E 26	0.1073326E 27
16	0.3894675E-04	0.1915350E 26	0.1799068E 26	0.3546393E 26	0.3463022E 26	0.1072383E 27
17	0.3893309E-04	0.3972057E 26	0.3744744E 26	0.1713241E 26	0.1673894E 26	0.1110393E 27
18	0.3891900E-04	0.2049750E 26	0.1938810E 26	0.3304469E 26	0.3230288E 26	0.1052332E 27
19	0.3890451E-04	0.4212839E 26	0.3996556E 26	0.1590474E 26	0.1555557E 26	0.1135543E 27
20	0.3888964E-04	0.2155981E 26	0.2050711E 26	0.3056487E 26	0.2990833E 26	0.1025401E 27
21	0.3887428E-04	0.4396897E 26	0.4192224E 26	0.1465833E 26	0.1435012E 26	0.1148997E 27
22	0.3885833E-04	0.2233874E 26	0.2134523E 26	0.2807026E 26	0.2749225E 26	0.9924647E 26

AEDC-TR-70-239

T = 4400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.2243126E 26	0.	0.1440044E 27	0.1387667E 27	0.3052023E 27
2	0.3909040E-04	0.2014727E 26	0.1119294E 26	0.2879993E 27	0.2778926E 27	0.5972322E 27
3	0.3908298E-04	0.5737348E 26	0.4016151E 26	0.1439356E 27	0.1387663E 27	0.3799369E 27
4	0.3907533E-04	0.3701435E 26	0.2855400E 26	0.2858394E 27	0.2764677E 27	0.6278754E 27
5	0.3906703E-04	0.9031629E 26	0.7359129E 26	0.1418741E 27	0.1373705E 27	0.4431522E 27
6	0.3905841E-04	0.5310851E 26	0.4483203E 26	0.2810219E 27	0.2723764E 27	0.6513389E 27
7	0.3904927E-04	0.1216943E 27	0.1053129E 27	0.1388512E 27	0.1347074E 27	0.5005656E 27
8	0.3903969E-04	0.6835085E 26	0.6025032E 26	0.2738249E 27	0.2658903E 27	0.6683164E 27
9	0.3902956E-04	0.1511933E 27	0.1351854E 27	0.1347155E 27	0.1309221E 27	0.5520163E 27
10	0.3901915E-04	0.8255907E 26	0.7465917E 26	0.2645532E 27	0.2573083E 27	0.6790797E 27
11	0.3900829E-04	0.1784340E 27	0.1628576E 27	0.1296181E 27	0.1261634E 27	0.5970731E 27
12	0.3899713E-04	0.9554817E 26	0.8787944E 26	0.2535170E 27	0.2469359E 27	0.6836606E 27
13	0.3898499E-04	0.2030804E 27	0.1879961E 27	0.1237269E 27	0.1205966E 27	0.6354000E 27
14	0.3897267E-04	0.1071681E 27	0.9975986E 26	0.2410665E 27	0.2351184E 27	0.6831129E 27
15	0.3895996E-04	0.2248373E 27	0.2103025E 27	0.1172003E 27	0.1143784E 27	0.6667185E 27
16	0.3894675E-04	0.1172801E 27	0.1101599E 27	0.2274984E 27	0.2221499E 27	0.6770884E 27
17	0.3893309E-04	0.2434824E 27	0.2295483E 27	0.1101985E 27	0.1076675E 27	0.6908968E 27
18	0.3891900E-04	0.1257932E 27	0.1189847E 27	0.2131338E 27	0.2083489E 27	0.6652605E 27
19	0.3890451E-04	0.2588586E 27	0.2455690E 27	0.1028721E 27	0.1006135E 27	0.7079131E 27
20	0.3888964E-04	0.1326454E 27	0.1261687E 27	0.1982626E 27	0.1940036E 27	0.6510803E 27
21	0.3887428E-04	0.2708826E 27	0.2582729E 27	0.9536240E 26	0.9335713E 26	0.7178750E 27
22	0.3885833E-04	0.1378189E 27	0.1316893E 27	0.1831641E 27	0.1793923E 27	0.6320645E 27

T = 4600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1169545E 27	0.	0.7664473E 27	0.7385697E 27	0.1621971E 28
2	0.3909040E-04	0.1050583E 27	0.5836582E 26	0.1535276E 28	0.1481398E 28	0.3180099E 28
3	0.3908298E-04	0.2992281E 27	0.2094601E 27	0.7669567E 27	0.7409560E 27	0.2016601E 28
4	0.3907533E-04	0.1930918E 27	0.1489569E 27	0.1528867E 28	0.1478740E 28	0.3349656E 28
5	0.3906703E-04	0.4712895E 27	0.3840149E 27	0.7601774E 27	0.7360462E 27	0.2351528E 28
6	0.3905841E-04	0.2772295E 27	0.2340257E 27	0.1508487E 28	0.1462078E 28	0.3481820E 28
7	0.3904927E-04	0.6355135E 27	0.5499660E 27	0.7467334E 27	0.7244472E 27	0.2656660E 28
8	0.3903969E-04	0.3571109E 27	0.3147883E 27	0.1475464E 28	0.1432708E 28	0.3580071E 28
9	0.3902956E-04	0.7903547E 27	0.7066740E 27	0.7273410E 27	0.7068593E 27	0.2931229E 28
10	0.3901915E-04	0.4318274E 27	0.3905067E 27	0.1431275E 28	0.1392078E 28	0.3645687E 28
11	0.3900829E-04	0.9339090E 27	0.8523832E 27	0.7027338E 27	0.6840029E 27	0.3173029E 28
12	0.3899713E-04	0.5004449E 27	0.4602788E 27	0.1377439E 28	0.1341680E 28	0.3679842E 28
13	0.3898499E-04	0.1064473E 28	0.9854055E 27	0.6737432E 27	0.6566965E 27	0.3380318E 28
14	0.3897267E-04	0.5621989E 27	0.5233354E 27	0.1315700E 28	0.1283235E 28	0.3684459E 28
15	0.3895996E-04	0.1180528E 28	0.1104212E 28	0.6411558E 27	0.6257174E 27	0.3551613E 28
16	0.3894675E-04	0.6163701E 27	0.5789493E 27	0.1247535E 28	0.1218205E 28	0.3661054E 28
17	0.3893309E-04	0.1280912E 28	0.1207607E 28	0.6057800E 27	0.5918658E 27	0.3656165E 28
18	0.3891900E-04	0.6624738E 27	0.6266176E 27	0.1174575E 28	0.1148204E 28	0.3611870E 28
19	0.3890451E-04	0.1364771E 28	0.1294704E 28	0.5683816E 27	0.5559019E 27	0.3783756E 28
20	0.3888964E-04	0.7001649E 27	0.6659772E 27	0.1098303E 28	0.1074709E 28	0.3539154E 28
21	0.3887428E-04	0.1431612E 28	0.1364970E 28	0.5296906E 27	0.5185516E 27	0.3844824E 28
22	0.3885833E-04	0.7293143E 27	0.6968772E 27	0.1020173E 28	0.9991632E 27	0.3445528E 28

T = 4800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.5312758E 27	0.	0.3547999E 28	0.3418947E 28	0.7498221E 28
2	0.3909040E-04	0.4772880E 27	0.2651603E 27	0.7117357E 28	0.6867580E 28	0.1472739E 29
3	0.3908298E-04	0.1359636E 28	0.9517473E 27	0.3560880E 28	0.3440159E 28	0.9312426E 28
4	0.3907533E-04	0.8775624E 27	0.6769783E 27	0.7109411E 28	0.6876308E 28	0.1554026E 29
5	0.3906703E-04	0.2142493E 28	0.1745740E 28	0.3540620E 28	0.3428223E 28	0.1085708E 29
6	0.3905841E-04	0.1260700E 28	0.1064231E 28	0.7037678E 28	0.6821157E 28	0.1618377E 29
7	0.3904927E-04	0.2891089E 28	0.2501914E 28	0.3489797E 28	0.3385642E 28	0.1226844E 29
8	0.3903969E-04	0.1625277E 28	0.1432659E 28	0.6907689E 28	0.6707514E 28	0.1667314E 29
9	0.3902956E-04	0.3598798E 28	0.3217766E 28	0.3411419E 28	0.3315352E 28	0.1354334E 29
10	0.3901915E-04	0.1967344E 28	0.1779092E 28	0.6725676E 28	0.6541478E 28	0.1701359E 29
11	0.3900829E-04	0.4257284E 28	0.3885642E 28	0.3308585E 28	0.3220394E 28	0.1467190E 29
12	0.3899713E-04	0.2282789E 28	0.2099570E 28	0.6498084E 28	0.6329386E 28	0.1720983E 29
13	0.3898499E-04	0.4859021E 28	0.4498100E 28	0.3184872E 28	0.3104287E 28	0.1564628E 29
14	0.3897267E-04	0.2568222E 28	0.2390686E 28	0.6232494E 28	0.6078700E 28	0.1727010E 29
15	0.3895996E-04	0.5397225E 28	0.5048312E 28	0.3043679E 28	0.2970387E 28	0.1645960E 29
16	0.3894675E-04	0.2820400E 28	0.2649167E 28	0.5935279E 28	0.5795729E 28	0.1720058E 29
17	0.3893309E-04	0.5866603E 28	0.5530861E 28	0.2888545E 28	0.2822195E 28	0.1710820E 29
18	0.3891900E-04	0.3037091E 28	0.2872708E 28	0.5613626E 28	0.5487587E 28	0.1701101E 29
19	0.3890451E-04	0.6263166E 28	0.5941612E 28	0.2722852E 28	0.2663065E 28	0.1759069E 29
20	0.3888964E-04	0.3216642E 28	0.3059578E 28	0.5274124E 28	0.5160815E 28	0.1671116E 29
21	0.3887428E-04	0.6584450E 28	0.6277936E 28	0.2549864E 28	0.2496239E 28	0.1790849E 29
22	0.3885833E-04	0.3358333E 28	0.3208965E 28	0.4923316E 28	0.4821918E 28	0.1631253E 29

T = 5000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.2135509E 28	0.	0.1451133E 29	0.1398350E 29	0.3063033E 29
2	0.3909040E-04	0.1918691E 28	0.1065941E 28	0.2914896E 29	0.2812598E 29	0.6025957E 29
3	0.3908298E-04	0.5466535E 28	0.3826581E 28	0.1460372E 29	0.1410862E 29	0.3800545E 29
4	0.3907533E-04	0.3529017E 28	0.2722391E 28	0.2919866E 29	0.2824128E 29	0.6369135E 29
5	0.3906703E-04	0.8617931E 28	0.7022038E 28	0.1456307E 29	0.1410076E 29	0.4430380E 29
6	0.3905841E-04	0.5072534E 28	0.4282024E 28	0.2899138E 29	0.2809941E 29	0.6644535E 29
7	0.3904927E-04	0.1163659E 29	0.1007017E 29	0.1439881E 29	0.1396906E 29	0.5007462E 29
8	0.3903969E-04	0.6544319E 28	0.5768723E 28	0.2854745E 29	0.2772016E 29	0.6858066E 29
9	0.3902956E-04	0.1449735E 29	0.1296241E 29	0.1412209E 29	0.1372439E 29	0.5530624E 29
10	0.3901915E-04	0.7929163E 28	0.7170432E 28	0.2789011E 29	0.2712626E 29	0.7011597E 29
11	0.3900829E-04	0.1716789E 29	0.1566921E 29	0.1374448E 29	0.1337810E 29	0.5995968E 29
12	0.3899713E-04	0.9211047E 28	0.8471757E 28	0.2704357E 29	0.2634146E 29	0.7106783E 29
13	0.3898499E-04	0.1961880E 29	0.1816154E 29	0.1327958E 29	0.1294356E 29	0.6400349E 29
14	0.3897267E-04	0.1037667E 29	0.9659353E 28	0.2603689E 29	0.2539438E 29	0.7146729E 29
15	0.3895996E-04	0.2182326E 29	0.2041245E 29	0.1274037E 29	0.1243357E 29	0.6740965E 29
16	0.3894675E-04	0.1141313E 29	0.1072021E 29	0.2489436E 29	0.2430902E 29	0.7133675E 29
17	0.3893309E-04	0.2376005E 29	0.2240027E 29	0.1214051E 29	0.1186163E 29	0.7016244E 29
18	0.3891900E-04	0.1231137E 29	0.1164501E 29	0.2364394E 29	0.2311305E 29	0.7071337E 29
19	0.3890451E-04	0.2541276E 29	0.2410805E 29	0.1149318E 29	0.1124080E 29	0.7225479E 29
20	0.3888964E-04	0.1306447E 29	0.1242654E 29	0.2231140E 29	0.2183204E 29	0.6963444E 29
21	0.3887428E-04	0.2677076E 29	0.2552453E 29	0.1081122E 29	0.1058384E 29	0.7369035E 29
22	0.3885833E-04	0.1366906E 29	0.1306110E 29	0.2092269E 29	0.2049176E 29	0.6814459E 29

T = 5200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.7641978E 28	0.	0.5276836E 29	0.5084895E 29	0.1112595E 30
2	0.3909040E-04	0.6866720E 28	0.3814849E 28	0.1061269E 30	0.1024023E 30	0.2192103E 30
3	0.3908298E-04	0.1956664E 29	0.1369667E 29	0.5323796E 29	0.5143303E 29	0.1379343E 30
4	0.3907533E-04	0.1263390E 29	0.9746174E 28	0.1065850E 30	0.1030902E 30	0.2320553E 30
5	0.3906703E-04	0.3085933E 29	0.2514471E 29	0.5323303E 29	0.5154308E 29	0.1607801E 30
6	0.3905841E-04	0.1816887E 29	0.1533741E 29	0.1061235E 30	0.1028583E 30	0.2424891E 30
7	0.3904927E-04	0.4169349E 29	0.3608104E 29	0.5278412E 29	0.5120867E 29	0.1817673E 30
8	0.3903969E-04	0.2345667E 29	0.2067671E 29	0.1048088E 30	0.1017714E 30	0.2507136E 30
9	0.3902956E-04	0.5198402E 29	0.4648006E 29	0.5192811E 29	0.5046571E 29	0.2008579E 30
10	0.3901915E-04	0.2844511E 29	0.2572324E 29	0.1027180E 30	0.9990469E 29	0.2567910E 30
11	0.3900829E-04	0.6161926E 29	0.5624014E 29	0.5070337E 29	0.4935177E 29	0.2179145E 30
12	0.3899713E-04	0.3307862E 29	0.3042369E 29	0.9993193E 29	0.9733740E 29	0.2607716E 30
13	0.3898499E-04	0.7049686E 29	0.6526042E 29	0.4915592E 29	0.4791207E 29	0.2328253E 30
14	0.3897267E-04	0.3731077E 29	0.3473153E 29	0.9654975E 29	0.9416711E 29	0.2427592E 30
15	0.3895996E-04	0.7852254E 29	0.7344626E 29	0.4732973E 29	0.4618994E 29	0.2454885E 30
16	0.3894675E-04	0.4109584E 29	0.3860080E 29	0.9265364E 29	0.9047500E 29	0.2628253E 30
17	0.3893309E-04	0.8562068E 29	0.8072059E 29	0.4527171E 29	0.4423173E 29	0.2558447E 30
18	0.3891900E-04	0.4440131E 29	0.4199805E 29	0.8834014E 29	0.8635651E 29	0.2610960E 30
19	0.3890451E-04	0.9173166E 29	0.8702203E 29	0.4302745E 29	0.4208258E 29	0.2638637E 30
20	0.3888964E-04	0.4720160E 29	0.4489677E 29	0.8369873E 29	0.8190038E 29	0.2576975E 30
21	0.3887428E-04	0.9681514E 29	0.9230819E 29	0.4064177E 29	0.3978697E 29	0.2695521E 30
22	0.3885833E-04	0.4948328E 29	0.4728238E 29	0.7882073E 29	0.7719722E 29	0.2527836E 30

T = 5400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.2469004E 29	0.	0.1730358E 30	0.1667416E 30	0.3644675E 30
2	0.3909040E-04	0.2218718E 29	0.1232623E 29	0.3484047E 30	0.3361771E 30	0.7190952E 30
3	0.3908298E-04	0.6323018E 29	0.4426120E 29	0.1749824E 30	0.1690499E 30	0.4515237E 30
4	0.3907533E-04	0.4083377E 29	0.3150041E 29	0.3507533E 30	0.3392522E 30	0.7623397E 30
5	0.3906703E-04	0.9976099E 29	0.8128695E 29	0.1755032E 30	0.1698347E 30	0.5262859E 30
6	0.3905841E-04	0.5875069E 29	0.4959489E 29	0.3501361E 30	0.3393631E 30	0.7978448E 30
7	0.3904927E-04	0.1348598E 30	0.1167060E 30	0.1743877E 30	0.1691826E 30	0.5951360E 30
8	0.3903969E-04	0.7589761E 29	0.6690262E 29	0.3467492E 30	0.3367002E 30	0.8262496E 30
9	0.3902956E-04	0.1682665E 30	0.1504508E 30	0.1720456E 30	0.1672004E 30	0.6579633E 30
10	0.3901915E-04	0.9211278E 29	0.8329861E 29	0.3408232E 30	0.3314882E 30	0.8477228E 30
11	0.3900829E-04	0.1996327E 30	0.1822055E 30	0.1684918E 30	0.1640002E 30	0.7143302E 30
12	0.3899713E-04	0.1072220E 30	0.9861616E 29	0.3326012E 30	0.3239656E 30	0.8624050E 30
13	0.3898499E-04	0.2286367E 30	0.2116537E 30	0.1638668E 30	0.1597201E 30	0.7638773E 30
14	0.3897267E-04	0.1210789E 30	0.1127088E 30	0.3223887E 30	0.3144325E 30	0.8706089E 30
15	0.3895996E-04	0.2549793E 30	0.2384955E 30	0.1583048E 30	0.1544924E 30	0.8062720E 30
16	0.3894675E-04	0.1355375E 30	0.1254301E 30	0.3104360E 30	0.3031362E 30	0.8725397E 30
17	0.3893309E-04	0.2784180E 30	0.2624840E 30	0.1519511E 30	0.1484603E 30	0.8413135E 30
18	0.3891900E-04	0.1444928E 30	0.1366719E 30	0.2970436E 30	0.2903734E 30	0.8685816E 30
19	0.3890451E-04	0.2987579E 30	0.2834192E 30	0.1449475E 30	0.1417644E 30	0.8688890E 30
20	0.3888964E-04	0.1538598E 30	0.1463469E 30	0.2824912E 30	0.2764214E 30	0.8591192E 30
21	0.3887428E-04	0.3158627E 30	0.3011585E 30	0.1374350E 30	0.1345443E 30	0.8890005E 30
22	0.3885833E-04	0.1615915E 30	0.1544042E 30	0.2670679E 30	0.2615667E 30	0.8446303E 30

T = 5600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.7298644E 29	0.	0.5186117E 30	0.4997470E 30	0.1071345E 31
2	0.3909040E-04	0.6559291E 29	0.3644054E 29	0.1045324E 31	0.1008837E 31	0.2155995E 31
3	0.3908298E-04	0.1869522E 30	0.1308667E 30	0.5255805E 30	0.5077611E 30	0.1351161E 31
4	0.3907533E-04	0.1207520E 30	0.9315170E 29	0.1054730E 31	0.1020145E 31	0.2288778E 31
5	0.3906703E-04	0.2950673E 30	0.2404258E 30	0.5280664E 30	0.5113017E 30	0.1574861E 31
6	0.3905841E-04	0.1738105E 30	0.1467236E 30	0.1055398E 31	0.1022925E 31	0.2398856E 31
7	0.3904927E-04	0.3990850E 30	0.3453633E 30	0.5263083E 30	0.5105989E 30	0.1781355E 31
8	0.3903969E-04	0.2246716E 30	0.1980447E 30	0.1047857E 31	0.1017488E 31	0.2488062E 31
9	0.3902956E-04	0.4982783E 30	0.4455214E 30	0.5206057E 30	0.5059437E 30	0.1970349E 31
10	0.3901915E-04	0.2728761E 30	0.2467648E 30	0.1032738E 31	0.1004451E 31	0.2556829E 31
11	0.3900829E-04	0.5916509E 30	0.5400019E 30	0.5112721E 30	0.4976425E 30	0.2140567E 31
12	0.3899713E-04	0.3179239E 30	0.2924068E 30	0.1010709E 31	0.9844667E 30	0.2605506E 31
13	0.3898499E-04	0.6782782E 30	0.6278960E 30	0.4986997E 30	0.4860798E 30	0.2290954E 31
14	0.3897267E-04	0.3593933E 30	0.3345488E 30	0.9826312E 30	0.9583804E 30	0.2634954E 31
15	0.3895996E-04	0.7572919E 30	0.7083345E 30	0.4832636E 30	0.4716250E 30	0.2420515E 31
16	0.3894675E-04	0.3968583E 30	0.3727637E 30	0.9492004E 30	0.9268795E 30	0.2645702E 31
17	0.3893309E-04	0.8279810E 30	0.7805949E 30	0.4653741E 30	0.4546828E 30	0.2528633E 31
18	0.3891900E-04	0.4300084E 30	0.4067335E 30	0.9112713E 30	0.8908078E 30	0.2638821E 31
19	0.3890451E-04	0.8897649E 30	0.8440825E 30	0.4454347E 30	0.4356524E 30	0.2614934E 31
20	0.3888964E-04	0.4585883E 30	0.4361953E 30	0.8696420E 30	0.8509553E 30	0.2615381E 31
21	0.3887428E-04	0.9422259E 30	0.8983626E 30	0.4238496E 30	0.4149342E 30	0.2679372E 31
22	0.3885833E-04	0.4824487E 30	0.4609901E 30	0.8251471E 30	0.8081496E 30	0.2576736E 31

T = 5800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1983559E 30	0.	0.1427639E 31	0.1375707E 31	0.3001701E 31
2	0.3909040E-04	0.1782755E 30	0.9904205E 29	0.2880422E 31	0.2779328E 31	0.5937067E 31
3	0.3908298E-04	0.5081749E 30	0.3557229E 30	0.1449736E 31	0.1400583E 31	0.3714217E 31
4	0.3907533E-04	0.3282771E 30	0.2532429E 30	0.2912403E 31	0.2816903E 31	0.6310825E 31
5	0.3906703E-04	0.8023194E 30	0.6537434E 30	0.1459738E 31	0.1413394E 31	0.4329195E 31
6	0.3905841E-04	0.4727135E 30	0.3990451E 30	0.2920750E 31	0.2830882E 31	0.6623391E 31
7	0.3904927E-04	0.1085673E 31	0.9395280E 30	0.1458250E 31	0.1414704E 31	0.4898135E 31
8	0.3903969E-04	0.6113774E 30	0.5389200E 30	0.2906773E 31	0.2822529E 31	0.6879599E 31
9	0.3902956E-04	0.1356365E 31	0.1212756E 31	0.1445962E 31	0.1405238E 31	0.5420321E 31
10	0.3901915E-04	0.7430698E 30	0.6719660E 30	0.2872054E 31	0.2793386E 31	0.7080476E 31
11	0.3900829E-04	0.1611777E 31	0.1471075E 31	0.1423721E 31	0.1385766E 31	0.5892339E 31
12	0.3899713E-04	0.8664711E 30	0.7969263E 30	0.2818283E 31	0.2745106E 31	0.7226787E 31
13	0.3898499E-04	0.1849464E 31	0.1712086E 31	0.1392512E 31	0.1357273E 31	0.6311335E 31
14	0.3897267E-04	0.9804630E 30	0.9126843E 30	0.2747686E 31	0.2679873E 31	0.7320707E 31
15	0.3895996E-04	0.2067110E 31	0.1933475E 31	0.1353297E 31	0.1320704E 31	0.6674586E 31
16	0.3894675E-04	0.1083903E 31	0.1018096E 31	0.2662041E 31	0.2599441E 31	0.7363481E 31
17	0.3893309E-04	0.2262801E 31	0.2133298E 31	0.1307141E 31	0.1277111E 31	0.6980350E 31
18	0.3891900E-04	0.1175952E 31	0.1112301E 31	0.2563580E 31	0.2506010E 31	0.7357843E 31
19	0.3890451E-04	0.2434952E 31	0.2309936E 31	0.1255097E 31	0.1227533E 31	0.7227518E 31
20	0.3888964E-04	0.1255904E 31	0.1194578E 31	0.2454390E 31	0.2401649E 31	0.7306521E 31
21	0.3887428E-04	0.2582396E 31	0.2462177E 31	0.1198229E 31	0.1173025E 31	0.7415826E 31
22	0.3885833E-04	0.1323332E 31	0.1264472E 31	0.2336684E 31	0.2288548E 31	0.7213037E 31

T = 6000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.4948799E 30	0.	0.3604746E 31	0.3473619E 31	0.7573244E 31
2	0.3909040E-04	0.4448118E 30	0.2471179E 30	0.7279689E 31	0.7024192E 31	0.1499581E 32
3	0.3908298E-04	0.1268068E 31	0.8876486E 30	0.3667422E 31	0.3543077E 31	0.9366215E 31
4	0.3907533E-04	0.8192745E 30	0.6320130E 30	0.7374848E 31	0.7133017E 31	0.1595915E 32
5	0.3906703E-04	0.2002675E 31	0.1631813E 31	0.3700164E 31	0.3582590E 31	0.1091734E 32
6	0.3905841E-04	0.1180186E 31	0.9962642E 30	0.7411390E 31	0.7183344E 31	0.1677118E 32
7	0.3904927E-04	0.2711164E 31	0.2346208E 31	0.3704291E 31	0.3593720E 31	0.1235533E 32
8	0.3903969E-04	0.1527163E 31	0.1346171E 31	0.7392280E 31	0.7178033E 31	0.1744365E 32
9	0.3902956E-04	0.3389117E 31	0.3030282E 31	0.3681521E 31	0.3577833E 31	0.1367875E 32
10	0.3901915E-04	0.1857327E 31	0.1679600E 31	0.7321170E 31	0.7120633E 31	0.1797875E 32
11	0.3900829E-04	0.4030208E 31	0.3678384E 31	0.3633664E 31	0.3536793E 31	0.1487905E 32
12	0.3899713E-04	0.2167480E 31	0.1993513E 31	0.7201970E 31	0.7014967E 31	0.1857793E 32
13	0.3898499E-04	0.4628500E 31	0.4284695E 31	0.3563090E 31	0.3472919E 31	0.1594920E 32
14	0.3897267E-04	0.2454900E 31	0.2285194E 31	0.7039970E 31	0.6866219E 31	0.1864628E 32
15	0.3895996E-04	0.5178324E 31	0.4843553E 31	0.3472058E 31	0.3388435E 31	0.1688237E 32
16	0.3894675E-04	0.2716778E 31	0.2551832E 31	0.6839328E 31	0.6678488E 31	0.1878645E 32
17	0.3893309E-04	0.5674958E 31	0.5350172E 31	0.3363104E 31	0.3285836E 31	0.1767407E 32
18	0.3891900E-04	0.2951029E 31	0.2791298E 31	0.6605386E 31	0.6457045E 31	0.1880476E 32
19	0.3890451E-04	0.6114439E 31	0.5800508E 31	0.3238745E 31	0.3167614E 31	0.1832131E 32
20	0.3888964E-04	0.3155876E 31	0.3001771E 31	0.6343156E 31	0.6206846E 31	0.1870765E 32
21	0.3887428E-04	0.6493788E 31	0.6191479E 31	0.3101548E 31	0.3036304E 31	0.1882312E 32
22	0.3885833E-04	0.3330205E 31	0.3182080E 31	0.6058005E 31	0.5933205E 31	0.1850349E 32

T = 6200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1136113E 31	0.	0.8368782E 31	0.8064355E 31	0.1756925E 32
2	0.3909040E-04	0.1021235E 31	0.5673534E 30	0.1691512E 32	0.1632144E 32	0.3482514E 32
3	0.3908298E-04	0.2911614E 31	0.2038132E 31	0.8529260E 31	0.8240071E 31	0.2171909E 32
4	0.3907533E-04	0.1881380E 31	0.1451353E 31	0.1716745E 32	0.1660449E 32	0.3710467E 32
5	0.3906703E-04	0.4599676E 31	0.3747893E 31	0.8621630E 31	0.8347903E 31	0.2531710E 32
6	0.3905841E-04	0.2711133E 31	0.2288625E 31	0.1728612E 32	0.1675422E 32	0.3904010E 32
7	0.3904927E-04	0.6229506E 31	0.5390936E 31	0.8648606E 31	0.8390446E 31	0.2865949E 32
8	0.3903969E-04	0.3509898E 31	0.3093921E 31	0.1727732E 32	0.1677657E 32	0.4065770E 32
9	0.3902956E-04	0.7791498E 31	0.6966545E 31	0.8613818E 31	0.8371209E 31	0.3174307E 32
10	0.3901915E-04	0.4271319E 31	0.3862598E 31	0.1714877E 32	0.1667904E 32	0.4196173E 32
11	0.3900829E-04	0.9271592E 31	0.8462210E 31	0.8521091E 31	0.8293918E 31	0.3454881E 32
12	0.3899713E-04	0.4988258E 31	0.4587888E 31	0.1690881E 32	0.1646976E 32	0.4295472E 32
13	0.3898499E-04	0.1065651E 32	0.9864944E 31	0.8375556E 31	0.8163592E 31	0.3706060E 32
14	0.3897267E-04	0.5654620E 31	0.5263717E 31	0.1656900E 32	0.1616005E 32	0.4364739E 32
15	0.3895996E-04	0.1193349E 32	0.1116201E 32	0.8182096E 31	0.7985027E 31	0.3926262E 32
16	0.3894675E-04	0.6264048E 31	0.5883732E 31	0.1613826E 32	0.1575873E 32	0.4404477E 32
17	0.3893309E-04	0.1309182E 32	0.1234255E 32	0.7946259E 31	0.7763689E 31	0.4114432E 32
18	0.3891900E-04	0.6811786E 31	0.6443082E 31	0.1562836E 32	0.1527738E 32	0.4416060E 32
19	0.3890451E-04	0.1412240E 32	0.1339731E 32	0.7673583E 31	0.7505045E 31	0.4269833E 32
20	0.3888964E-04	0.7293728E 31	0.6937566E 31	0.1505034E 32	0.1472691E 32	0.4400855E 32
21	0.3887428E-04	0.1501826E 32	0.1431910E 32	0.7369747E 31	0.7214714E 31	0.4392182E 32
22	0.3885833E-04	0.7707226E 31	0.7364412E 31	0.1441618E 32	0.1411919E 32	0.4380701E 32

T = 6400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.2400014E 31	0.	0.1786555E 32	0.1721566E 32	0.3748122E 32
2	0.3909040E-04	0.2157467E 31	0.1198594E 31	0.3613935E 32	0.3487093E 32	0.7436634E 32
3	0.3908298E-04	0.6151646E 31	0.4306158E 31	0.1823815E 32	0.1761977E 32	0.4631572E 32
4	0.3907533E-04	0.3975450E 31	0.3066781E 31	0.3674108E 32	0.3553626E 32	0.7931958E 32
5	0.3906703E-04	0.9720808E 31	0.7920676E 31	0.1846824E 32	0.1788189E 32	0.5399161E 32
6	0.3905841E-04	0.5730656E 31	0.4837580E 31	0.3706263E 32	0.3592219E 32	0.8355306E 32
7	0.3904927E-04	0.1317038E 32	0.1139748E 32	0.1856095E 32	0.1800690E 32	0.6113573E 32
8	0.3903969E-04	0.7422390E 31	0.6542723E 31	0.3711580E 32	0.3604005E 32	0.8712097E 32
9	0.3902956E-04	0.1648116E 32	0.1473616E 32	0.1852334E 32	0.1800162E 32	0.6774228E 32
10	0.3901915E-04	0.9037730E 31	0.8172912E 31	0.3691566E 32	0.3590445E 32	0.9003075E 32
11	0.3900829E-04	0.1962435E 32	0.1791120E 32	0.1836282E 32	0.1787326E 32	0.7377163E 32
12	0.3899713E-04	0.1056201E 32	0.9714271E 31	0.3647849E 32	0.3553126E 32	0.9228603E 32
13	0.3898499E-04	0.2257263E 32	0.2089593E 32	0.1808962E 32	0.1763181E 32	0.7918999E 32
14	0.3897267E-04	0.1198266E 32	0.1115430E 32	0.3582755E 32	0.3494326E 32	0.9390776E 32
15	0.3895996E-04	0.2529956E 32	0.2366397E 32	0.1771344E 32	0.1728680E 32	0.8396377E 32
16	0.3894675E-04	0.1328645E 32	0.1247978E 32	0.3498046E 32	0.3415779E 32	0.9490447E 32
17	0.3893309E-04	0.2778277E 32	0.2619271E 32	0.1724545E 32	0.1684922E 32	0.8807015E 32
18	0.3891900E-04	0.1446343E 32	0.1368056E 32	0.3396103E 32	0.3319831E 32	0.9530333E 32
19	0.3890451E-04	0.3000311E 32	0.2846266E 32	0.1669683E 32	0.1633810E 32	0.9149270E 32
20	0.3888964E-04	0.1550487E 32	0.1474774E 32	0.3279164E 32	0.3208693E 32	0.9513118E 32
21	0.3887428E-04	0.3194565E 32	0.3045845E 32	0.1607914E 32	0.1574088E 32	0.9422412E 32
22	0.3885833E-04	0.1640502E 32	0.1567533E 32	0.3149682E 32	0.3084791E 32	0.9442507E 32

T = 6600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.4657542E 31	0.	0.3501425E 32	0.3374053E 32	0.7341232E 32
2	0.3909040E-04	0.4187085E 31	0.2326160E 31	0.7088243E 32	0.6839458E 32	0.1457903E 33
3	0.3908298E-04	0.1193976E 32	0.8357845E 31	0.3579983E 32	0.3458599E 32	0.9068343E 32
4	0.3907533E-04	0.7716845E 31	0.5953005E 31	0.7217824E 32	0.6981133E 32	0.1556594E 33
5	0.3906703E-04	0.1887197E 32	0.1537719E 32	0.3631165E 32	0.3515877E 32	0.1057196E 33
6	0.3905841E-04	0.1112737E 32	0.9393263E 31	0.7293483E 32	0.7069056E 32	0.1641460E 33
7	0.3904927E-04	0.2557836E 32	0.2213519E 32	0.3655858E 32	0.3546728E 32	0.1197394E 33
8	0.3903969E-04	0.1441837E 32	0.1270957E 32	0.7317289E 32	0.7105206E 32	0.1713529E 33
9	0.3902956E-04	0.3202363E 32	0.2863300E 32	0.3655317E 32	0.3552362E 32	0.1327334E 33
10	0.3901915E-04	0.1756567E 32	0.1588481E 32	0.7291935E 32	0.7092188E 32	0.1772917E 33
11	0.3900829E-04	0.3815359E 32	0.3482288E 32	0.3630864E 32	0.3534062E 32	0.1446257E 33
12	0.3899713E-04	0.2054157E 32	0.1889285E 32	0.7220343E 32	0.7032851E 32	0.1819664E 33
13	0.3898499E-04	0.4391661E 32	0.4065446E 32	0.3584371E 32	0.3493659E 32	0.1535135E 33
14	0.3897267E-04	0.2332230E 32	0.2171002E 32	0.7106811E 32	0.6931398E 32	0.1854144E 33
15	0.3895996E-04	0.4926232E 32	0.4607756E 32	0.3517604E 32	0.3432878E 32	0.1648447E 33
16	0.3894675E-04	0.2588255E 32	0.2431111E 32	0.6954527E 32	0.6790967E 32	0.1876486E 33
17	0.3893309E-04	0.5414793E 32	0.5104893E 32	0.3432628E 32	0.3353758E 32	0.1730607E 33
18	0.3891900E-04	0.2820318E 32	0.2667660E 32	0.6767918E 32	0.6615916E 32	0.1887181E 33
19	0.3890451E-04	0.5853634E 32	0.5553088E 32	0.3331517E 32	0.3258342E 32	0.1799658E 33
20	0.3888964E-04	0.3026720E 32	0.2878920E 32	0.6551141E 32	0.6410349E 32	0.1886713E 33
21	0.3887428E-04	0.6239831E 32	0.5949339E 32	0.3216431E 32	0.3148765E 32	0.1855436E 33
22	0.3885833E-04	0.3206321E 32	0.3063703E 32	0.6308809E 32	0.6178829E 32	0.1875766E 33

T = 6800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.8295402E 31	0.	0.6294464E 32	0.6065487E 32	0.1318949E 33
2	0.3909040E-04	0.7457882E 31	0.4143271E 31	0.1275155E 33	0.1230399E 33	0.2621556E 33
3	0.3908298E-04	0.2126836E 32	0.1488787E 32	0.6445065E 32	0.6226534E 32	0.1628722E 33
4	0.3907533E-04	0.1374752E 32	0.1060525E 32	0.1300427E 33	0.1257782E 33	0.2801736E 33
5	0.3906703E-04	0.3362478E 32	0.2739803E 32	0.6547419E 32	0.6339538E 32	0.1898924E 33
6	0.3905841E-04	0.1982916E 32	0.1673894E 32	0.1316160E 33	0.1275679E 33	0.2957540E 33
7	0.3904927E-04	0.4558952E 32	0.3945259E 32	0.6602933E 32	0.6405828E 32	0.2151297E 33
8	0.3903969E-04	0.2570401E 32	0.2265768E 32	0.1322746E 33	0.1284407E 33	0.3090770E 33
9	0.3902956E-04	0.5710302E 32	0.5105701E 32	0.6613651E 32	0.6427369E 32	0.2385702E 33
10	0.3901915E-04	0.3133060E 32	0.2833257E 32	0.1324567E 33	0.1284392E 33	0.3201590E 33
11	0.3900829E-04	0.6807165E 32	0.6212918E 32	0.6581731E 32	0.6406253E 32	0.2600807E 33
12	0.3899713E-04	0.3666089E 32	0.3371838E 32	0.1310122E 33	0.1276102E 33	0.3290017E 33
13	0.3898499E-04	0.7840579E 32	0.7258175E 32	0.6510317E 32	0.6345547E 32	0.2795462E 33
14	0.3897267E-04	0.4165356E 32	0.3877404E 32	0.1292142E 33	0.1260249E 33	0.3356667E 33
15	0.3895996E-04	0.8801742E 32	0.8232717E 32	0.6402363E 32	0.6248149E 32	0.2968497E 33
16	0.3894675E-04	0.4626423E 32	0.4345531E 32	0.1267155E 33	0.1237353E 33	0.3401704E 33
17	0.3893309E-04	0.9683137E 32	0.9128949E 32	0.6261366E 32	0.6117497E 32	0.3119095E 33
18	0.3891900E-04	0.5045912E 32	0.4772787E 32	0.1235915E 33	0.1208157E 33	0.3425942E 33
19	0.3890451E-04	0.1047819E 33	0.9940200E 32	0.6090853E 32	0.5957066E 32	0.3246631E 33
20	0.3888964E-04	0.5420798E 32	0.5156090E 32	0.1199131E 33	0.1173360E 33	0.3430179E 33
21	0.3887428E-04	0.1118165E 33	0.1066109E 33	0.5894523E 32	0.5770512E 32	0.3350777E 33
22	0.3885833E-04	0.5749013E 32	0.5493294E 32	0.1157598E 33	0.1133747E 33	0.3415576E 33

T = 7000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1348398E 32	0.	0.1032149E 33	0.9946013E 32	0.2161590E 33
2	0.3909040E-04	0.1212322E 32	0.6735127E 31	0.2092374E 33	0.2018933E 33	0.4299891E 33
3	0.3908298E-04	0.3457556E 32	0.2420292E 32	0.1058296E 33	0.1022412E 33	0.2668492E 33
4	0.3907533E-04	0.2235131E 32	0.1724247E 32	0.2136878E 33	0.2066803E 33	0.4599619E 33
5	0.3906703E-04	0.5467547E 32	0.4455047E 32	0.1076686E 33	0.1042501E 33	0.3111446E 33
6	0.3905841E-04	0.3224799E 32	0.2722240E 32	0.2166056E 33	0.2099403E 33	0.4860162E 33
7	0.3904927E-04	0.7415486E 32	0.6417266E 32	0.1087521E 33	0.1055057E 33	0.3525853E 33
8	0.3903969E-04	0.4181792E 32	0.3686184E 32	0.2180391E 33	0.2117193E 33	0.5084381E 33
9	0.3902956E-04	0.9292202E 32	0.8308353E 32	0.1091106E 33	0.1060373E 33	0.3911534E 33
10	0.3901915E-04	0.5099611E 32	0.4611629E 32	0.2180541E 33	0.2120808E 33	0.5272473E 33
11	0.3900829E-04	0.1108292E 33	0.1011541E 33	0.1087760E 33	0.1058759E 33	0.4266352E 33
12	0.3899713E-04	0.5970650E 32	0.5491428E 32	0.2167228E 33	0.2110949E 33	0.5424385E 33
13	0.3898499E-04	0.1277345E 33	0.1182463E 33	0.1077966E 33	0.1050683E 33	0.4588457E 33
14	0.3897267E-04	0.6788352E 32	0.6319071E 32	0.2141580E 33	0.2088719E 33	0.5541041E 33
15	0.3895996E-04	0.1434974E 33	0.1342204E 33	0.1062174E 33	0.1036589E 33	0.4675941E 33
16	0.3894675E-04	0.7545615E 32	0.7087484E 32	0.2104395E 33	0.2054901E 33	0.5622606E 33
17	0.3893309E-04	0.1579975E 33	0.1489549E 33	0.1040925E 33	0.1017007E 33	0.5127454E 33
18	0.3891900E-04	0.8237006E 32	0.7791150E 32	0.2056848E 33	0.2010650E 33	0.5670313E 33
19	0.3890451E-04	0.1711285E 33	0.1623421E 33	0.1014765E 33	0.9924746E 32	0.5341945E 33
20	0.3888964E-04	0.8857610E 32	0.8425074E 32	0.2000037E 33	0.1957052E 33	0.5685357E 33
21	0.3887428E-04	0.1828046E 33	0.1742941E 33	0.9842714E 32	0.9635634E 32	0.5518822E 33
22	0.3885833E-04	0.9404019E 32	0.8985721E 32	0.1935215E 33	0.1895341E 33	0.5669530E 33

T = 7200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.1987863E 32	0.	0.1534271E 33	0.1478457E 33	0.3211514E 33
2	0.3909040E-04	0.1787338E 32	0.9929665E 31	0.3112258E 33	0.3003020E 33	0.6393308E 33
3	0.3908298E-04	0.5097871E 32	0.3568514E 32	0.1575179E 33	0.1521769E 33	0.3963586E 33
4	0.3907533E-04	0.3295822E 32	0.2542496E 32	0.3182727E 33	0.3078354E 33	0.6844913E 33
5	0.3906703E-04	0.8063150E 32	0.6569987E 32	0.1604780E 33	0.1553827E 33	0.4621921E 33
6	0.3905841E-04	0.4756380E 32	0.4015136E 32	0.3230823E 33	0.3131404E 33	0.7239379E 33
7	0.3904927E-04	0.1093920E 33	0.9466640E 32	0.1623336E 33	0.1574876E 33	0.5238796E 33
8	0.3903969E-04	0.6170076E 32	0.5438825E 32	0.3257183E 33	0.3162773E 33	0.7580846E 33
9	0.3902956E-04	0.1371321E 33	0.1226127E 33	0.1631256E 33	0.1585308E 33	0.5814012E 33
10	0.3901915E-04	0.7527667E 32	0.6807343E 32	0.3262698E 33	0.3173319E 33	0.7869518E 33
11	0.3900829E-04	0.1636405E 33	0.1493551E 33	0.1628970E 33	0.1585538E 33	0.6344464E 33
12	0.3899713E-04	0.8818227E 32	0.8110448E 32	0.3248344E 33	0.3163989E 33	0.8105201E 33
13	0.3898499E-04	0.1887128E 33	0.1746950E 33	0.1617149E 33	0.1576219E 33	0.6827446E 33
14	0.3897267E-04	0.1003232E 33	0.9338780E 32	0.3215709E 33	0.3136334E 33	0.8289153E 33
15	0.3895996E-04	0.2121461E 33	0.1984309E 33	0.1596415E 33	0.1557961E 33	0.7260145E 33
16	0.3894675E-04	0.1115963E 33	0.1048208E 33	0.3165883E 33	0.3091422E 33	0.8421476E 33
17	0.3893309E-04	0.2337652E 33	0.2203862E 33	0.1567525E 33	0.1531506E 33	0.7640545E 33
18	0.3891900E-04	0.1219225E 33	0.1153230E 33	0.3100521E 33	0.3030881E 33	0.8503857E 33
19	0.3890451E-04	0.2534147E 33	0.2404033E 33	0.1531247E 33	0.1497611E 33	0.7967039E 33
20	0.3888964E-04	0.1312294E 33	0.1248212E 33	0.3021172E 33	0.2956238E 33	0.8537916E 33
21	0.3887428E-04	0.2709675E 33	0.2583525E 33	0.1488399E 33	0.1457084E 33	0.8238684E 33
22	0.3885833E-04	0.1394663E 33	0.1332627E 33	0.2929618E 33	0.2869254E 33	0.8526161E 33

T = 7400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.2885000E 32	0.	0.2088615E 33	0.2012635E 33	0.4369751E 33
2	0.3909040E-04	0.2414266E 32	0.1341260E 32	0.4239293E 33	0.4090496E 33	0.8705341E 33
3	0.3908298E-04	0.6886467E 32	0.4820532E 32	0.2146935E 33	0.2074138E 33	0.5391772E 33
4	0.3907533E-04	0.4452565E 32	0.3434841E 32	0.4340794E 33	0.4198442E 33	0.9327976E 33
5	0.3906703E-04	0.1089431E 33	0.8876864E 32	0.2190158E 33	0.2120619E 33	0.6287895E 33
6	0.3905841E-04	0.6427321E 32	0.5425674E 32	0.4412382E 33	0.4276602E 33	0.9874284E 33
7	0.3904927E-04	0.1478451E 33	0.1279432E 33	0.2218593E 33	0.2152363E 33	0.7128840E 33
8	0.3903969E-04	0.8340457E 32	0.7351981E 32	0.4454823E 33	0.4325698E 33	0.1034977E 34
9	0.3902956E-04	0.1854070E 33	0.1657762E 33	0.2232744E 33	0.2169853E 33	0.7914429E 33
10	0.3901915E-04	0.1017992E 33	0.9205802E 32	0.4469220E 33	0.4346788E 33	0.1075458E 34
11	0.3900829E-04	0.2213511E 33	0.2020276E 33	0.2233138E 33	0.2173597E 33	0.8640522E 33
12	0.3899713E-04	0.1193133E 33	0.1097368E 33	0.4456783E 33	0.4341046E 33	0.1108833E 34
13	0.3898499E-04	0.2554084E 33	0.2364364E 33	0.2220630E 33	0.2164425E 33	0.9303502E 33
14	0.3897267E-04	0.1358224E 33	0.1264329E 33	0.4419559E 33	0.4310466E 33	0.1135258E 34
15	0.3895996E-04	0.2873099E 33	0.2687354E 33	0.2196005E 33	0.2143107E 33	0.9899566E 33
16	0.3894675E-04	0.1511893E 33	0.1420098E 33	0.4358906E 33	0.4256383E 33	0.1154728E 34
17	0.3893309E-04	0.3168225E 33	0.2986898E 33	0.2160237E 33	0.2110597E 33	0.1042596E 34
18	0.3891900E-04	0.1653083E 33	0.1563604E 33	0.4276963E 33	0.4180897E 33	0.1167455E 34
19	0.3890451E-04	0.3437376E 33	0.3260886E 33	0.2114313E 33	0.2067869E 33	0.1088044E 34
20	0.3888964E-04	0.1780822E 33	0.1693860E 33	0.4175727E 33	0.4085977E 33	0.1173639E 34
21	0.3887428E-04	0.3678834E 33	0.3507565E 33	0.2059293E 33	0.2015966E 33	0.1126166E 34
22	0.3885833E-04	0.1894417E 33	0.1810151E 33	0.4057524E 33	0.3973918E 33	0.1173601E 34

T = 7600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.3365855E 32	0.	0.2637711E 33	0.2541754E 33	0.5516050E 33
2	0.3909040E-04	0.3026591E 32	0.1681441E 32	0.5356855E 33	0.5168830E 33	0.1099649E 34
3	0.3908298E-04	0.8633613E 32	0.6043536E 32	0.2714515E 33	0.2622471E 33	0.6804701E 33
4	0.3907533E-04	0.5582687E 32	0.4306651E 32	0.5491720E 33	0.5311623E 33	0.1179228E 34
5	0.3906703E-04	0.1366089E 33	0.1113111E 33	0.2772617E 33	0.2684582E 33	0.7936399E 33
6	0.3905841E-04	0.8060544E 32	0.6804371E 32	0.5589480E 33	0.5417477E 33	0.1249345E 34
7	0.3904927E-04	0.1854410E 33	0.1604782E 33	0.2812349E 33	0.2728393E 33	0.8999935E 33
8	0.3903969E-04	0.1046315E 33	0.9223099E 32	0.5650985E 33	0.5487187E 33	0.1316690E 34
9	0.3902956E-04	0.2326384E 33	0.2080068E 33	0.2834287E 33	0.2754451E 33	0.9995191E 33
10	0.3901915E-04	0.1277591E 33	0.1155338E 33	0.5677496E 33	0.5521963E 33	0.1363239E 34
11	0.3900829E-04	0.2778628E 33	0.2536060E 33	0.2839030E 33	0.2763333E 33	0.1091705E 34
12	0.3899713E-04	0.1498125E 33	0.1377881E 33	0.5670407E 33	0.5523151E 33	0.1406956E 34
13	0.3898499E-04	0.3207851E 33	0.2969568E 33	0.2827988E 33	0.2756020E 33	0.1176103E 34
14	0.3897267E-04	0.1706393E 33	0.1588429E 33	0.5632162E 33	0.5493135E 33	0.1442012E 34
15	0.3895996E-04	0.3610742E 33	0.3377308E 33	0.2800882E 33	0.2733413E 33	0.1252235E 34
16	0.3894675E-04	0.1900702E 33	0.1785300E 33	0.5564333E 33	0.5433456E 33	0.1468379E 34
17	0.3893309E-04	0.3984423E 33	0.3756383E 33	0.2760070E 33	0.2696646E 33	0.1319752E 34
18	0.3891900E-04	0.2079743E 33	0.1967169E 33	0.5469483E 33	0.5346629E 33	0.1496303E 34
19	0.3890451E-04	0.4326302E 33	0.4104170E 33	0.2706332E 33	0.2646882E 33	0.1378369E 34
20	0.3888964E-04	0.2242303E 33	0.2132804E 33	0.5350000E 33	0.5235008E 33	0.1496012E 34
21	0.3887428E-04	0.4634222E 33	0.4418473E 33	0.2640941E 33	0.2585374E 33	0.1427901E 34
22	0.3885833E-04	0.2387506E 33	0.2281306E 33	0.5208698E 33	0.5101370E 33	0.1497888E 34

T = 7800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.3952476E 32	0.	0.3119281E 33	0.3005805E 33	0.6520334E 33
2	0.3909040E-04	0.3554226E 32	0.1974571E 32	0.6338293E 33	0.6115819E 33	0.1300699E 34
3	0.3908298E-04	0.1013935E 33	0.7097553E 32	0.3213648E 33	0.3104679E 33	0.8042018E 33
4	0.3907533E-04	0.6556858E 32	0.5058155E 32	0.6505292E 33	0.6291955E 33	0.1395875E 34
5	0.3906703E-04	0.1604631E 33	0.1307479E 33	0.3286315E 33	0.3181969E 33	0.9380394E 33
6	0.3905841E-04	0.9469194E 32	0.7993494E 32	0.6629187E 33	0.6425188E 33	0.1480064E 34
7	0.3904927E-04	0.2178792E 33	0.1885498E 33	0.3337614E 33	0.3237977E 33	0.1063988E 34
8	0.3903969E-04	0.1229538E 33	0.1083819E 33	0.6710854E 33	0.6516333E 33	0.1554054E 34
9	0.3902956E-04	0.2734260E 33	0.2444759E 33	0.3368160E 33	0.3273285E 33	0.1182046E 34
10	0.3901915E-04	0.1501888E 33	0.1358172E 33	0.6751645E 33	0.6566683E 33	0.1617839E 34
11	0.3900829E-04	0.3267174E 33	0.2981957E 33	0.3378588E 33	0.3288503E 33	0.1291622E 34
12	0.3899713E-04	0.1761955E 33	0.1620534E 33	0.6753055E 33	0.6577681E 33	0.1671323E 34
13	0.3898499E-04	0.3773761E 33	0.3493441E 33	0.3370014E 33	0.3284715E 33	0.1392193E 34
14	0.3897267E-04	0.2007990E 33	0.1869176E 33	0.6717825E 33	0.6551996E 33	0.1714699E 34
15	0.3895996E-04	0.4250205E 33	0.3975430E 33	0.3343450E 33	0.3262910E 33	0.1483199E 34
16	0.3894675E-04	0.2238036E 33	0.2102153E 33	0.6647650E 33	0.6491289E 33	0.1747913E 34
17	0.3893309E-04	0.4693177E 33	0.4424572E 33	0.3300187E 33	0.3224351E 33	0.1564229E 34
18	0.3891900E-04	0.2450577E 33	0.2317929E 33	0.6545408E 33	0.6398384E 33	0.1771230E 34
19	0.3890451E-04	0.5099658E 33	0.4837818E 33	0.3241544E 33	0.3170336E 33	0.1634936E 34
20	0.3888964E-04	0.2644192E 33	0.2515068E 33	0.6413771E 33	0.6275913E 33	0.1784894E 34
21	0.3887428E-04	0.5467121E 33	0.5212595E 33	0.3168952E 33	0.3102274E 33	0.1695094E 34
22	0.3885833E-04	0.2817851E 33	0.2692508E 33	0.6255929E 33	0.6127020E 33	0.1789331E 34

T = 8000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.4428324E 32	0.	0.3518241E 33	0.3390250E 33	0.7351324E 33
2	0.3909040E-04	0.3982280E 32	0.2212379E 32	0.7152645E 33	0.6901585E 33	0.1467370E 34
3	0.3908298E-04	0.1136114E 33	0.7952805E 32	0.3628475E 33	0.3505439E 33	0.9065309E 33
4	0.3907533E-04	0.7347519E 32	0.5668094E 32	0.7349069E 33	0.7108058E 33	0.1575869E 34
5	0.3906703E-04	0.1798298E 33	0.1465282E 33	0.3714690E 33	0.3596741E 33	0.1057501E 34
6	0.3905841E-04	0.1061327E 33	0.8959275E 32	0.7497728E 33	0.7266999E 33	0.1672198E 34
7	0.3904927E-04	0.2442362E 33	0.2113588E 33	0.3777198E 33	0.3664437E 33	0.1199759E 34
8	0.3903969E-04	0.1378488E 33	0.1215115E 33	0.7599479E 33	0.7379198E 33	0.1757228E 34
9	0.3902956E-04	0.3066023E 33	0.2741394E 33	0.3816623E 33	0.3709114E 33	0.1333315E 34
10	0.3901915E-04	0.1684442E 33	0.1523257E 33	0.7655698E 33	0.7445966E 33	0.1830936E 34
11	0.3900829E-04	0.3665068E 33	0.3345115E 33	0.3833603E 33	0.3731385E 33	0.1457517E 34
12	0.3899713E-04	0.1976989E 33	0.1818308E 33	0.7667912E 33	0.7468776E 33	0.1893199E 34
13	0.3898499E-04	0.4235172E 33	0.3920763E 33	0.3829318E 33	0.3732393E 33	0.1571785E 34
14	0.3897267E-04	0.2254213E 33	0.2098377E 33	0.7639053E 33	0.7450481E 33	0.1944212E 34
15	0.3895996E-04	0.4772739E 33	0.4464181E 33	0.3804827E 33	0.3713171E 33	0.1675492E 34
16	0.3894675E-04	0.2513955E 33	0.2361319E 33	0.7570864E 33	0.7392785E 33	0.1983892E 34
17	0.3893309E-04	0.5273492E 33	0.4971673E 33	0.3761501E 33	0.3675062E 33	0.1768173E 34
18	0.3891900E-04	0.2754539E 33	0.2605438E 33	0.7466424E 33	0.7298709E 33	0.2012511E 34
19	0.3890451E-04	0.5734284E 33	0.5439858E 33	0.3700746E 33	0.3619448E 33	0.1849434E 34
20	0.3888964E-04	0.2974382E 33	0.2829133E 33	0.7328586E 33	0.7171061E 33	0.2030316E 34
21	0.3887428E-04	0.6152285E 33	0.5865868E 33	0.3624096E 33	0.3547841E 33	0.1919008E 34
22	0.3885833E-04	0.3172327E 33	0.3031216E 33	0.7160797E 33	0.7013239E 33	0.2037758E 34

T = 8200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.4778386E 32	0.	0.3820558E 33	0.3681569E 33	0.7979965E 33
2	0.3909040E-04	0.4297238E 32	0.2387356E 32	0.7771061E 33	0.7498292E 33	0.1593781E 34
3	0.3908298E-04	0.1226036E 33	0.8582260E 32	0.3944191E 33	0.3810449E 33	0.9838902E 33
4	0.3907533E-04	0.7929643E 32	0.6117162E 32	0.7992712E 33	0.7730591E 33	0.1712798E 34
5	0.3906703E-04	0.1940948E 33	0.1581516E 33	0.4042222E 33	0.3913873E 33	0.1147856E 34
6	0.3905841E-04	0.1145642E 33	0.9671028E 32	0.8163396E 33	0.7912180E 33	0.1818832E 34
7	0.3904927E-04	0.2636727E 33	0.2281788E 33	0.4114928E 33	0.3992084E 33	0.1382553E 34
8	0.3903969E-04	0.1488405E 33	0.1312005E 33	0.8283909E 33	0.8043787E 33	0.1912811E 34
9	0.3902956E-04	0.3311042E 33	0.2960470E 33	0.4162915E 33	0.4045651E 33	0.1448008E 34
10	0.3901915E-04	0.1819384E 33	0.1645286E 33	0.8356601E 33	0.8126693E 33	0.1994696E 34
11	0.3900829E-04	0.3959472E 33	0.3613817E 33	0.4186801E 33	0.4075164E 33	0.1583525E 34
12	0.3899713E-04	0.2136260E 33	0.1964795E 33	0.8379967E 33	0.8162337E 33	0.2064336E 34
13	0.3898499E-04	0.4577665E 33	0.4237629E 33	0.4187785E 33	0.4081785E 33	0.1708486E 34
14	0.3897267E-04	0.2437013E 33	0.2268539E 33	0.8360031E 33	0.8153659E 33	0.2121924E 34
15	0.3895996E-04	0.5161179E 33	0.4827508E 33	0.4166931E 33	0.4066551E 33	0.1822217E 34
16	0.3894675E-04	0.2719350E 33	0.2554242E 33	0.8297508E 33	0.8102334E 33	0.2167343E 34
17	0.3893309E-04	0.5706107E 33	0.5379527E 33	0.4125645E 33	0.4030837E 33	0.1924212E 34
18	0.3891900E-04	0.2981483E 33	0.2820098E 33	0.8195576E 33	0.8011480E 33	0.2200864E 34
19	0.3890451E-04	0.6208868E 33	0.5890074E 33	0.4065368E 33	0.3976059E 33	0.2014037E 34
20	0.3888964E-04	0.3221719E 33	0.3064391E 33	0.8057163E 33	0.7883975E 33	0.2222725E 34
21	0.3887428E-04	0.6666423E 33	0.6356060E 33	0.3987684E 33	0.3903777E 33	0.2091394E 34
22	0.3885833E-04	0.3438806E 33	0.3285841E 33	0.7885859E 33	0.7723356E 33	0.2233386E 34

T = 8400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.5025729E 32	0.	0.4042710E 33	0.3895638E 33	0.8440921E 33
2	0.3909040E-04	0.4519832E 32	0.2511020E 32	0.8226752E 33	0.7937986E 33	0.1686782E 34
3	0.3908298E-04	0.1289611E 33	0.9027284E 32	0.4177494E 33	0.4035840E 33	0.1040567E 34
4	0.3907533E-04	0.8341405E 32	0.6434807E 32	0.8469721E 33	0.8191955E 33	0.1813930E 34
5	0.3906703E-04	0.2041913E 33	0.1663783E 33	0.4285679E 33	0.4149599E 33	0.1214097E 34
6	0.3905841E-04	0.1205362E 33	0.1017515E 33	0.8659689E 33	0.8393198E 33	0.1927576E 34
7	0.3904927E-04	0.2774509E 33	0.2401023E 33	0.4367501E 33	0.4237116E 33	0.1378015E 34
8	0.3903969E-04	0.1566399E 33	0.1380755E 33	0.8797370E 33	0.8542362E 33	0.2028689E 34
9	0.3902956E-04	0.3485086E 33	0.3116086E 33	0.4423533E 33	0.4298926E 33	0.1532363E 34
10	0.3901915E-04	0.1915351E 33	0.1732070E 33	0.8884047E 33	0.8640659E 33	0.2117213E 34
11	0.3900829E-04	0.4169115E 33	0.3805159E 33	0.4454350E 33	0.4335578E 33	0.1676420E 34
12	0.3899713E-04	0.2249836E 33	0.2069256E 33	0.8921143E 33	0.8689456E 33	0.2192969E 34
13	0.3898499E-04	0.4822127E 33	0.4463932E 33	0.4461143E 33	0.4348223E 33	0.1809542E 34
14	0.3897267E-04	0.2567779E 33	0.2390265E 33	0.8911699E 33	0.8691706E 33	0.2256145E 34
15	0.3895996E-04	0.5439531E 33	0.5087864E 33	0.4444953E 33	0.4337874E 33	0.1931022E 34
16	0.3894675E-04	0.2866802E 33	0.2692742E 33	0.8857354E 33	0.8649009E 33	0.2306591E 34
17	0.3893309E-04	0.6017281E 33	0.5672891E 33	0.4407183E 33	0.4305903E 33	0.2040326E 34
18	0.3891900E-04	0.3145053E 33	0.2974813E 33	0.8761304E 33	0.8564496E 33	0.2344567E 34
19	0.3890451E-04	0.6551650E 33	0.6215254E 33	0.4349271E 33	0.4253724E 33	0.2156990E 34
20	0.3888964E-04	0.3400760E 33	0.3234689E 33	0.8626477E 33	0.8441048E 33	0.2370297E 34
21	0.3887428E-04	0.7039452E 33	0.6711721E 33	0.4272814E 33	0.4182905E 33	0.2220689E 34
22	0.3885833E-04	0.3632610E 33	0.3471023E 33	0.8456514E 33	0.8282249E 33	0.2384240E 34

T = 8600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.5184407E 32	0.	0.4194482E 33	0.4041888E 33	0.8754810E 33
2	0.3909040E-04	0.4662691E 32	0.2590386E 32	0.8539393E 33	0.8239652E 33	0.1750435E 34
3	0.3908298E-04	0.1330438E 33	0.9313072E 32	0.4338248E 33	0.4191142E 33	0.1079113E 34
4	0.3907533E-04	0.8606048E 32	0.6638960E 32	0.8799839E 33	0.8511244E 33	0.1383558E 34
5	0.3906703E-04	0.2106869E 33	0.1716711E 33	0.4454914E 33	0.4313459E 33	0.1259195E 34
6	0.3905841E-04	0.1243830E 33	0.1049988E 33	0.9006234E 33	0.8729076E 33	0.2002913E 34
7	0.3904927E-04	0.2863385E 33	0.2477935E 33	0.4544668E 33	0.4408992E 33	0.1429498E 34
8	0.3903969E-04	0.1616789E 33	0.1425173E 33	0.9159194E 33	0.8893695E 33	0.2109485E 34
9	0.3902956E-04	0.3597734E 33	0.3216807E 33	0.4608037E 33	0.4478231E 33	0.1590081E 34
10	0.3901915E-04	0.1977588E 33	0.1788351E 33	0.9259911E 33	0.9006224E 33	0.2203207E 34
11	0.3900829E-04	0.4305366E 33	0.3929515E 33	0.4645545E 33	0.4521673E 33	0.1740210E 34
12	0.3899713E-04	0.2323823E 33	0.2137304E 33	0.9309711E 33	0.9067930E 33	0.2283877E 34
13	0.3898499E-04	0.4981773E 33	-0.4611718E 33	0.4658351E 33	0.4540437E 33	0.1879228E 34
14	0.3897267E-04	0.2653403E 33	0.2469970E 33	0.9311592E 33	0.9081723E 33	0.2351669E 34
15	0.3895996E-04	0.5622307E 33	0.5258822E 33	0.4647452E 33	0.4535493E 33	0.2006407E 34
16	0.3894675E-04	0.2963913E 33	0.2783956E 33	0.9267083E 33	0.9049097E 33	0.2406405E 34
17	0.3893309E-04	0.6222856E 33	0.5866699E 33	0.4614220E 33	0.4508181E 33	0.2121196E 34
18	0.3891900E-04	0.3253466E 33	0.3077357E 33	0.9179336E 33	0.8973135E 33	0.2448329E 34
19	0.3890451E-04	0.6779615E 33	0.6431514E 33	0.4560067E 33	0.4459887E 33	0.2223108E 34
20	0.3888964E-04	0.3520250E 33	0.3348343E 33	0.9051222E 33	0.8856660E 33	0.2477648E 34
21	0.3887428E-04	0.7289313E 33	-0.6949948E 33	0.4486563E 33	0.4392155E 33	0.2311798E 34
22	0.3885833E-04	0.3762910E 33	0.3595527E 33	0.8886363E 33	0.8703237E 33	0.2494804E 34

T = 8800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.5268004E 32	0.	0.4285655E 33	0.4129743E 33	0.8942198E 33
2	0.3909040E-04	0.4738025E 32	0.2632238E 32	0.8728709E 33	0.8422321E 33	0.1788806E 34
3	0.3908298E-04	0.1351997E 33	0.9463989E 32	0.4436375E 33	0.4285941E 33	0.1102071E 34
4	0.3907533E-04	0.8746059E 32	0.6746969E 32	0.9002978E 33	0.8707720E 33	0.1926000E 34
5	0.3906703E-04	0.2141315E 33	0.1744778E 33	0.4559899E 33	0.4415109E 33	0.1286110E 34
6	0.3905841E-04	0.1264285E 33	0.1067255E 33	0.9222957E 33	0.8939127E 33	0.2049362E 34
7	0.3904927E-04	0.2910795E 33	0.2518963E 33	0.4656364E 33	0.4517353E 33	0.1460348E 34
8	0.3903969E-04	0.1643766E 33	0.1448953E 33	0.9389158E 33	0.9116790E 33	0.2159857E 34
9	0.3902956E-04	0.3658283E 33	0.3270945E 33	0.4726249E 33	0.4593112E 33	0.1624859E 34
10	0.3901915E-04	0.2011187E 33	0.1818735E 33	0.9502667E 33	0.9242326E 33	0.2257491E 34
11	0.3900829E-04	0.4379273E 33	0.3996970E 33	0.4770018E 33	0.4642826E 33	0.1778909E 34
12	0.3899713E-04	0.2364161E 33	0.2174404E 33	0.9564691E 33	0.9316285E 33	0.2341954E 34
13	0.3898499E-04	0.5069287E 33	0.4692732E 33	0.4788781E 33	0.4667565E 33	0.1921836E 34
14	0.3897267E-04	0.2700611E 33	0.2513914E 33	0.9578146E 33	0.9341695E 33	0.2413437E 34
15	0.3895996E-04	0.5723687E 33	0.5353647E 33	0.4783479E 33	0.4668241E 33	0.2052905E 34
16	0.3894675E-04	0.3018118E 33	0.2834869E 33	0.9544431E 33	0.9319918E 33	0.2471734E 34
17	0.3893309E-04	0.6338357E 33	0.5975589E 33	0.4755433E 33	0.4646147E 33	0.2171553E 34
18	0.3891900E-04	0.3314792E 33	0.3135363E 33	0.9466606E 33	0.9253949E 33	0.2517071E 34
19	0.3890451E-04	0.6909472E 33	0.6554702E 33	0.4706003E 33	0.4602616E 33	0.2277277E 34
20	0.3888964E-04	0.3588806E 33	0.3413551E 33	0.9347443E 33	0.9146511E 33	0.2549631E 34
21	0.3887428E-04	0.7433725E 33	0.7087636E 33	0.4636717E 33	0.4539148E 33	0.2369722E 34
22	0.3885833E-04	0.3838787E 33	0.3668028E 33	0.9190490E 33	0.9001093E 33	0.2569840E 34

T = 9000.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0.3909710E-04	0.5310188E 32	0.	0.4342767E 33	0.4184777E 33	0.9058563E 33
2	0.3909040E-04	0.4776109E 32	0.2653396E 32	0.8848615E 33	0.8538316E 33	0.1812958E 34
3	0.3908298E-04	0.1362926E 33	0.9540491E 32	0.4499206E 33	0.4346641E 33	0.1116282E 34
4	0.3907533E-04	0.8817289E 32	0.6801918E 32	0.9134457E 33	0.8834885E 33	0.1953126E 34
5	0.3906703E-04	0.2158917E 33	0.1759120E 33	0.4628572E 33	0.4481601E 33	0.1302821E 34
6	0.3905841E-04	0.1274792E 33	0.1076126E 33	0.9360206E 33	0.9077966E 33	0.2079509E 34
7	0.3904927E-04	0.2935297E 33	0.2540167E 33	0.4730953E 33	0.4589714E 33	0.1479613E 34
8	0.3903969E-04	0.1657802E 33	0.1461326E 33	0.9544274E 33	0.9267608E 33	0.2193101E 34
9	0.3902956E-04	0.3690022E 33	0.3299323E 33	0.4806776E 33	0.4671370E 33	0.1646749E 34
10	0.3901915E-04	0.2028941E 33	0.1834790E 33	0.9669637E 33	0.9404720E 33	0.2293809E 34
11	0.3900829E-04	0.4418664E 33	0.4032922E 33	0.4856445E 33	0.4726948E 33	0.1803498E 34
12	0.3899713E-04	0.2385858E 33	0.2194359E 33	0.9749381E 33	0.9490332E 33	0.2381393E 34
13	0.3898499E-04	0.5116810E 33	0.4736724E 33	0.4881017E 33	0.4757465E 33	0.1949202E 34
14	0.3897267E-04	0.2726503E 33	0.2538015E 33	0.9768318E 33	0.9527169E 33	0.2456000E 34
15	0.3895996E-04	0.5779867E 33	0.5406194E 33	0.4881367E 33	0.4763770E 33	0.2083120E 34
16	0.3894675E-04	0.3048475E 33	0.2863383E 33	0.9745708E 33	0.9516458E 33	0.2517402E 34
17	0.3893309E-04	0.6403748E 33	0.6037236E 33	0.4858760E 33	0.4747098E 33	0.2204684E 34
18	0.3891900E-04	0.3349896E 33	0.3168567E 33	0.9678501E 33	0.9461081E 33	0.2555905E 34
19	0.3890451E-04	0.6984639E 33	0.6626009E 33	0.4814495E 33	0.4708722E 33	0.2313387E 34
20	0.3888964E-04	0.3628939E 33	0.3451723E 33	0.9569350E 33	0.9363644E 33	0.2601366E 34
21	0.3887428E-04	0.7519228E 33	0.7169157E 33	0.4750042E 33	0.4650087E 33	0.2408851E 34
22	0.3885833E-04	0.3884224E 33	0.3711444E 33	0.9421700E 33	0.9227535E 33	0.2624490E 34

T = 9200.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0,3909710E-04	0,5310262E 32	0,	0,4364744E 33	0,4205954E 33	0,9101724E 33
2	0,3909040E-04	0,4776314E 32	0,2653509E 32	0,8896841E 33	0,8584548E 33	0,1822437E 34
3	0,3908298E-04	0,1363043E 33	0,9541312E 32	0,4525545E 33	0,4372085E 33	0,1121481E 34
4	0,3907533E-04	0,8818557E 32	0,6802895E 32	0,9191753E 33	0,8890300E 33	0,1954420E 34
5	0,3906703E-04	0,2159382E 33	0,1759500E 33	0,4659609E 33	0,4511651E 33	0,1309014E 34
6	0,3905841E-04	0,1275178E 33	0,1076451E 33	0,9433201E 33	0,9142898E 33	0,2092773E 34
7	0,3904927E-04	0,2936481E 33	0,2541191E 33	0,4766978E 33	0,4624662E 33	0,1486931E 34
8	0,3903969E-04	0,1658662E 33	0,1462083E 33	0,9621497E 33	0,9342591E 33	0,2208483E 34
9	0,3902956E-04	0,3692414E 33	0,3301461E 33	0,4848027E 33	0,4711458E 33	0,1655336E 34
10	0,3901915E-04	0,2030549E 33	0,1836243E 33	0,9757507E 33	0,9490180E 33	0,2311448E 34
11	0,3900829E-04	0,4422865E 33	0,4036756E 33	0,4903101E 33	0,4772358E 33	0,1813508E 34
12	0,3899713E-04	0,2385539E 33	0,2196825E 33	0,9842191E 33	0,9586573E 33	0,2401413E 34
13	0,3898499E-04	0,5123520E 33	0,4742935E 33	0,4933195E 33	0,4808321E 33	0,1960797E 34
14	0,3897267E-04	0,2730628E 33	0,2541855E 33	0,9878243E 33	0,9634378E 33	0,2478510E 34
15	0,3895996E-04	0,5789862E 33	0,5415542E 33	0,4939119E 33	0,4820130E 33	0,2096465E 34
16	0,3894675E-04	0,3054450E 33	0,2868995E 33	0,9866783E 33	0,9634682E 33	0,2542491E 34
17	0,3893309E-04	0,6417868E 33	0,6050548E 33	0,4922071E 33	0,4808953E 33	0,2219944E 34
18	0,3891900E-04	0,3358152E 33	0,3176375E 33	0,9810628E 33	0,9590237E 33	0,2593539E 34
19	0,3890451E-04	0,7003767E 33	0,6644154E 33	0,4883282E 33	0,4775996E 33	0,2330720E 34
20	0,3888964E-04	0,3639923E 33	0,3462171E 33	0,9712295E 33	0,9503513E 33	0,2631790E 34
21	0,3887428E-04	0,7544265E 33	0,7193027E 33	0,4824156E 33	0,4722640E 33	0,2428409E 34
22	0,3885833E-04	0,3898390E 33	0,3724979E 33	0,9575106E 33	0,9377777E 33	0,2657625E 34

T = 9400.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0,3909710E-04	0,5277805E 32	0,	0,4359024E 33	0,4200441E 33	0,9087245E 33
2	0,3909040E-04	0,4747251E 32	0,2637363E 32	0,8888478E 33	0,8576477E 33	0,1820342E 34
3	0,3908298E-04	0,1354806E 33	0,9483647E 32	0,4523031E 33	0,4369655E 33	0,1119586E 34
4	0,3907533E-04	0,8765744E 32	0,6762153E 32	0,9190305E 33	0,8888898E 33	0,1953199E 34
5	0,3906703E-04	0,2146598E 33	0,1749083E 33	0,4660794E 33	0,4512798E 33	0,1306927E 34
6	0,3905841E-04	0,1267733E 33	0,1070166E 33	0,9439615E 33	0,9149112E 33	0,2092663E 34
7	0,3904927E-04	0,2919619E 33	0,2526599E 33	0,4772314E 33	0,4629837E 33	0,1484837E 34
8	0,3903969E-04	0,1649320E 33	0,1453848E 33	0,9636626E 33	0,9357279E 33	0,2209707E 34
9	0,3902956E-04	0,3672073E 33	0,3283274E 33	0,4857913E 33	0,4721065E 33	0,1653432E 34
10	0,3901915E-04	0,2019641E 33	0,1826380E 33	0,9782095E 33	0,9514092E 33	0,2314221E 34
11	0,3900829E-04	0,4399774E 33	0,4015681E 33	0,4917880E 33	0,4786742E 33	0,1812008E 34
12	0,3899713E-04	0,2376462E 33	0,2185717E 33	0,9876860E 33	0,9620339E 33	0,2405938E 34
13	0,3898499E-04	0,5098528E 33	0,4719799E 33	0,4953147E 33	0,4827767E 33	0,1959924E 34
14	0,3897267E-04	0,2717833E 33	0,2529944E 33	0,9923488E 33	0,9678504E 33	0,2484977E 34
15	0,3895996E-04	0,5763922E 33	0,5391280E 33	0,4964456E 33	0,4844855E 33	0,2096451E 34
16	0,3894675E-04	0,3041436E 33	0,2856771E 33	0,9922956E 33	0,9689531E 33	0,2551069E 34
17	0,3893309E-04	0,6392021E 33	0,6026179E 33	0,4952933E 33	0,4839105E 33	0,2221024E 34
18	0,3891900E-04	0,3345457E 33	0,3164367E 33	0,9877941E 33	0,9656035E 33	0,2604380E 34
19	0,3890451E-04	0,6979115E 33	0,6620767E 33	0,4919740E 33	0,4811652E 33	0,2333127E 34
20	0,3888964E-04	0,3628110E 33	0,3450934E 33	0,9790813E 33	0,9580341E 33	0,2645020E 34
21	0,3887428E-04	0,7521955E 33	0,7171754E 33	0,4866207E 33	0,4763805E 33	0,2432372E 34
22	0,3885833E-04	0,3888038E 33	0,3715087E 33	0,9664757E 33	0,9465577E 33	0,2673346E 34

T = 9600.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0,3909710E-04	0,5201951E 32	0,	0,4316265E 33	0,4159237E 33	0,8995697E 33
2	0,3909040E-04	0,4679146E 32	0,2599527E 32	0,8804418E 33	0,8495366E 33	0,1802765E 34
3	0,3908298E-04	0,1335422E 33	0,9347964E 32	0,4481907E 33	0,4329926E 33	0,1108205E 34
4	0,3907533E-04	0,8640789E 32	0,6665759E 32	0,9110223E 33	0,8811440E 33	0,1945232E 34
5	0,3906703E-04	0,2116139E 33	0,1724264E 33	0,4622004E 33	0,4475239E 33	0,1293765E 34
6	0,3905841E-04	0,1249844E 33	0,1055065E 33	0,9364871E 33	0,9076667E 33	0,2074645E 34
7	0,3904927E-04	0,2878685E 33	0,2491175E 33	0,4736518E 33	0,4595110E 33	0,1470149E 34
8	0,3903969E-04	0,1626368E 33	0,1433616E 33	0,9568493E 33	0,9291119E 33	0,2191960E 34
9	0,3902956E-04	0,3621403E 33	0,3237969E 33	0,4825722E 33	0,4689779E 33	0,1637487E 34
10	0,3901915E-04	0,1992036E 33	0,1801416E 33	0,9721740E 33	0,9455388E 33	0,2297058E 34
11	0,3900829E-04	0,4340267E 33	0,3961368E 33	0,4889847E 33	0,4759456E 33	0,1795094E 34
12	0,3899713E-04	0,2344692E 33	0,2156497E 33	0,9825328E 33	0,9570143E 33	0,2389666E 34
13	0,3898499E-04	0,5031231E 33	0,4657501E 33	0,4929761E 33	0,4804971E 33	0,1942346E 34
14	0,3897267E-04	0,2682455E 33	0,2497012E 33	0,9881684E 33	0,9637729E 33	0,2469888E 34
15	0,3895996E-04	0,5690022E 33	0,5322157E 33	0,4946134E 33	0,4826973E 33	0,2078529E 34
16	0,3894675E-04	0,3003076E 33	0,2820739E 33	0,9891644E 33	0,9658953E 33	0,2537441E 34
17	0,3893309E-04	0,6312818E 33	0,5951508E 33	0,4940020E 33	0,4826487E 33	0,2203083E 34
18	0,3891900E-04	0,3304789E 33	0,3125900E 33	0,9857730E 33	0,9636276E 33	0,2592469E 34
19	0,3890451E-04	0,6896004E 33	0,6541922E 33	0,4912500E 33	0,4804570E 33	0,2315580E 34
20	0,3888964E-04	0,3585851E 33	0,3410738E 33	0,9782157E 33	0,9571868E 33	0,2635061E 34
21	0,3887428E-04	0,7436400E 33	0,7090182E 33	0,4864828E 33	0,4762453E 33	0,2415386E 34
22	0,3885833E-04	0,3844931E 33	0,3673897E 33	0,9667948E 33	0,9468700E 33	0,2665548E 34

T = 9800.0

K	LAMDA	E1	E2	E3	E4	ET
1	0,3909710E-04	0,5125629E 32	0,	0,4271822E 33	0,4116409E 33	0,8900794E 33
2	0,3909040E-04	0,4610612E 32	0,2561452E 32	0,8716733E 33	0,8410758E 33	0,1784470E 34
3	0,3908298E-04	0,1315913E 33	0,9211397E 32	0,4438840E 33	0,4288318E 33	0,1096421E 34
4	0,3907533E-04	0,8514985E 32	0,6568710E 32	0,9025985E 33	0,8729964E 33	0,1926432E 34
5	0,3906703E-04	0,2085461E 33	0,1699267E 33	0,4581001E 33	0,4435537E 33	0,1280127E 34
6	0,3905841E-04	0,1231819E 33	0,1039849E 33	0,9285422E 33	0,8999661E 33	0,2055675E 34
7	0,3904927E-04	0,2837421E 33	0,2455466E 33	0,4698230E 33	0,4557964E 33	0,1454908E 34
8	0,3903969E-04	0,1603217E 33	0,1413210E 33	0,9495094E 33	0,9219846E 33	0,2173137E 34
9	0,3902956E-04	0,3570262E 33	0,3192243E 33	0,4790756E 33	0,4655797E 33	0,1620906E 34
10	0,3901915E-04	0,1964154E 33	0,1776202E 33	0,9655554E 33	0,9391014E 33	0,2278692E 34
11	0,3900829E-04	0,4280114E 33	0,3906466E 33	0,4858759E 33	0,4729195E 33	0,1777453E 34
12	0,3899713E-04	0,2312548E 33	0,2126932E 33	0,9767408E 33	0,9513725E 33	0,2372061E 34
13	0,3898499E-04	0,4963073E 33	0,4594406E 33	0,4903043E 33	0,4778928E 33	0,1923945E 34
14	0,3897267E-04	0,2646586E 33	0,2463622E 33	0,9832949E 33	0,9590195E 33	0,2453335E 34
15	0,3895996E-04	0,5615002E 33	0,5251987E 33	0,4924215E 33	0,4805581E 33	0,2059679E 34
16	0,3894675E-04	0,2964082E 33	0,2784113E 33	0,9852883E 33	0,9621101E 33	0,2522218E 34
17	0,3893309E-04	0,6232190E 33	0,5875495E 33	0,4923257E 33	0,4810108E 33	0,2184105E 34
18	0,3891900E-04	0,3263323E 33	0,3086679E 33	0,9829584E 33	0,9608760E 33	0,2578835E 34
19	0,3890451E-04	0,6811117E 33	0,6461393E 33	0,4901178E 33	0,4793496E 33	0,2296718E 34
20	0,3888964E-04	0,3542607E 33	0,3369606E 33	0,9765120E 33	0,9555194E 33	0,2623253E 34
21	0,3887428E-04	0,7348673E 33	0,7006538E 33	0,4859154E 33	0,4756898E 33	0,2397126E 34
22	0,3885833E-04	0,3800630E 33	0,3631566E 33	0,9662360E 33	0,9463224E 33	0,2655779E 34

TABLE III A
(14 pages)

COMPUTED NORMALIZED EMISSION COEFFICIENTS FOR INDIVIDUAL COMPONENTS AND QUARTET GROUPINGS OF THE $N_2^+(1-)(0,0)$ λ 3914 Å BAND SYSTEM IN AN ATMOSPHERIC PRESSURE NITROGEN PLASMA

LEGEND

T	Equilibrium Temperature, °K
K	Upper rotational quantum number for R branch component (E2) of the $^2\Sigma_1 \rightarrow {}^2\Sigma_1$ subband
LAMBDA	λ_o of $R^1_{K'}$ band component (E2) Å
E1...E4	$\epsilon^{*i}_{K'}$ $cm^{-6}\text{-}sr^{-1}\text{-}sec^{-1}$
ET	$\sum_{i=1}^{4} \epsilon^{*i}_{K'} = \epsilon^{*}_{K'}$ $cm^{-6}\text{-}sr^{-1}\text{-}sec^{-1}$

T = 2000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.2445868E 14	0.2288472E 14	0.2144933E 14	0.1551654E 14	0.1502254E 14	0.1452[illegible]E 14	0.1[illegible]E 13
17	0.3355950E-04	0.2457293E 14	0.2317415E 14	0.2179431E 14	0.1458390E 14	0.1413249E 14	0.1370[illegible]E 14	0.[illegible]E 13
18	0.3354760E-04	0.2475620E 14	0.2332893E 14	0.2210998E 14	0.1466340E 14	0.1345[illegible]E 14	0.1285[illegible]E 14	0.[illegible]E 13
19	0.3353550E-04	0.2471304E 14	0.2335733E 14	0.2211017E 14	0.1275993E 14	0.1238[illegible]E 14	0.1202[illegible]E 14	0.[illegible]E 13
20	0.3352290E-04	0.2455098E 14	0.2326646E 14	0.2207154E 14	0.1187445E 14	0.1153[illegible]E 14	0.1121[illegible]E 14	0.1089[illegible]E 13
21	0.3350990E-04	0.2427720E 14	0.2306519E 14	0.2193156E 14	0.1102492E 14	0.1071[illegible]E 14	0.1042[illegible]E 14	0.1014[illegible]E 13
22	0.3349650E-04	0.2389987E 14	0.2275537E 14	0.2168471E 14	0.1025901E 14	0.9922[illegible]E 13	0.9655[illegible]E 13	0.9401[illegible]E 13
23	0.3348280E-04	0.2342741E 14	0.2235114E 14	0.2134182E 14	0.9477[illegible]E 13	0.9137[illegible]E 13	0.8911[illegible]E 13	0.8691[illegible]E 13
24	0.3346860E-04	0.2286951E 14	0.2185996E 14	0.2091097E 14	0.8651[illegible]E 13	0.8426[illegible]E 13	0.8210[illegible]E 13	0.8[illegible]E 13
25	0.3345410E-04	0.2223504E 14	0.2129043E 14	0.2040056E 14	0.7932[illegible]E 13	0.7730[illegible]E 13	0.7536[illegible]E 13	0.7[illegible]E 13
26	0.3343910E-04	0.2153409E 14	0.2065245E 14	0.1982021E 14	0.7251137E 13	0.7071194E 13	0.6897[illegible]E 13	0.6[illegible]E 13
27	0.3342380E-04	0.2077571E 14	0.1995549E 14	0.1917862E 14	0.6609[illegible]E 13	0.6448[illegible]E 13	0.6293[illegible]E 13	0.6[illegible]E 13
28	0.3340810E-04	0.1996966E 14	0.1920704E 14	0.1848520E 14	0.6006[illegible]E 13	0.5863[illegible]E 13	0.5725[illegible]E 13	0.5[illegible]E 13
29	0.3339190E-04	0.1912547E 14	0.1841933E 14	0.1774918E 14	0.5442[illegible]E 13	0.5311627E 13	0.5191[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
30	0.3337540E-04	0.1825163E 14	0.1759912E 14	0.1697889E 14	0.4918[illegible]E 13	0.4806[illegible]E 13	0.4697[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
31	0.3335860E-04	0.1735677E 14	0.1675533E 14	0.1618279E 14	0.4431[illegible]E 13	0.4332[illegible]E 13	0.4236[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
32	0.3334120E-04	0.1644955E 14	0.1589664E 14	0.1536948E 14	0.3981575E 13	0.3894[illegible]E 13	0.3809[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
33	0.3332360E-04	0.1553706E 14	0.1502986E 14	0.1454572E 14	0.3567[illegible]E 13	0.3491[illegible]E 13	0.3419[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
34	0.3330560E-04	0.1462645E 14	0.1416241E 14	0.1371891E 14	0.3187[illegible]E 13	0.3120[illegible]E 13	0.3056[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
35	0.3328700E-04	0.1372454E 14	0.1330105E 14	0.1289582E 14	0.2839[illegible]E 13	0.2781[illegible]E 13	0.2724[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
36	0.3326830E-04	0.1283630E 14	0.1245077E 14	0.1208146E 14	0.2523[illegible]E 13	0.2472[illegible]E 13	0.2422[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
37	0.3324910E-04	0.1196750E 14	0.1161740E 14	0.1128166E 14	0.2235[illegible]E 13	0.2191[illegible]E 13	0.2147[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
38	0.3322940E-04	0.1112259E 14	0.1080544E 14	0.1050100E 14	0.1976[illegible]E 13	0.1937[illegible]E 13	0.1899[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
39	0.3320950E-04	0.1030498E 14	0.1001841E 14	0.9743041E 13	0.1743[illegible]E 13	0.1709[illegible]E 13	0.1675[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
40	0.3318910E-04	0.9519290E 13	0.9259962E 13	0.9011515E 13	0.1533[illegible]E 13	0.1501744E 13	0.1473[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
41	0.3316840E-04	0.8764816E 13	0.8532544E 13	0.8309895E 13	0.1341[illegible]E 13	0.1316884E 13	0.1292[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
42	0.3314740E-04	0.8046622E 13	0.7838288E 13	0.7637565E 13	0.1173218E 13	0.1151[illegible]E 13	0.1130[illegible]E 13	0.[illegible]E 13
43	0.3312590E-04	0.7365337E 13	0.7178948E 13	0.6999203E 13	0.1023043E 13	0.1004[illegible]E 13	0.9863[illegible]E 12	0.9685[illegible]E 12
44	0.3310380E-04	0.6722030E 13	0.6555644E 13	0.6395081E 13	0.8897[illegible]E 12	0.8739[illegible]E 12	0.8585[illegible]E 12	0.8435[illegible]E 12
45	0.3308110E-04	0.6117090E 13	0.5968935E 13	0.5825659E 13	0.7718[illegible]E 12	0.7583[illegible]E 12	0.7452[illegible]E 12	0.7325[illegible]E 12
46	0.3305770E-04	0.5550640E 13	0.5419036E 13	0.5291852E 13	0.6678[illegible]E 12	0.6563[illegible]E 12	0.6451[illegible]E 12	0.6343[illegible]E 12
47	0.3303380E-04	0.5022208E 13	0.4905589E 13	0.4792813E 13	0.5764[illegible]E 12	0.5666[illegible]E 12	0.5571[illegible]E 12	0.5481[illegible]E 12
48	0.3300920E-04	0.4531271E 13	0.4428179E 13	0.4328416E 13	0.4962[illegible]E 12	0.4879[illegible]E 12	0.4798[illegible]E 12	0.4720[illegible]E 12
49	0.3298390E-04	0.4076896E 13	0.3985970E 13	0.3897933E 13	0.4260[illegible]E 12	0.4191[illegible]E 12	0.4122[illegible]E 12	0.4056[illegible]E 12
50	0.3295800E-04	0.3657854E 13	0.3577844E 13	0.3500648E 13	0.3649[illegible]E 12	0.3589[illegible]E 12	0.3533[illegible]E 12	0.3479[illegible]E 12
51	0.3293140E-04	0.3272806E 13	0.3202605E 13	0.3134543E 13	0.3118[illegible]E 12	0.3069[illegible]E 12	0.3021[illegible]E 12	0.2975[illegible]E 12
52	0.3290420E-04	0.2920252E 13	0.2858784E 13	0.2799157E 13	0.2657[illegible]E 12	0.2615[illegible]E 12	0.2574[illegible]E 12	0.2536[illegible]E 12
53	0.3287620E-04	0.2598622E 13	0.2544928E 13	0.2492814E 13	0.2259[illegible]E 12	0.2224[illegible]E 12	0.2189[illegible]E 12	0.2157[illegible]E 12
54	0.3284760E-04	0.2306139E 13	0.2259344E 13	0.2213910E 13	0.1916[illegible]E 12	0.1886[illegible]E 12	0.1858[illegible]E 12	0.1831[illegible]E 12
55	0.3281820E-04	0.2041108E 13	0.2000427E 13	0.1960903E 13	0.1621[illegible]E 12	0.1596[illegible]E 12	0.1572[illegible]E 12	0.1548[illegible]E 12
56	0.3278810E-04	0.1801716E 13	0.1766432E 13	0.1732134E 13	0.1368[illegible]E 12	0.1347[illegible]E 12	0.1327[illegible]E 12	0.1307[illegible]E 12

T = 2200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.7324034E 16	0.6858471E 16	0.6430610E 16	0.5[illegible]E 16	0.4976[illegible]E 16	0.4841442E 16	0.[illegible]E 17
17	0.3355950E-04	0.7419982E 16	0.6973642E 16	0.6561779E 16	0.4889[illegible]E 16	0.4759[illegible]E 16	0.4596[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
18	0.3354760E-04	0.7478806E 16	0.7051866E 16	0.6656435E 16	0.4619891E 16	0.4492[illegible]E 16	0.4350111E 16	0.[illegible]E 17
19	0.3353550E-04	0.7501395E 16	0.7093936E 16	0.6715288E 16	0.4352[illegible]E 16	0.4245[illegible]E 16	0.4104523E 16	0.[illegible]E 17
20	0.3352290E-04	0.7489516E 16	0.7101539E 16	0.6739871E 16	0.4088[illegible]E 16	0.3972[illegible]E 16	0.3862[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
21	0.3350990E-04	0.7444820E 16	0.7079229E 16	0.6731551E 16	0.3828[illegible]E 16	0.3723[illegible]E 16	0.3621[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
22	0.3349650E-04	0.7369248E 16	0.7019869E 16	0.6692389E 16	0.3576[illegible]E 16	0.3479[illegible]E 16	0.3387[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
23	0.3348280E-04	0.7264828E 16	0.6934415E 16	0.6623955E 16	0.3338[illegible]E 16	0.3247[illegible]E 16	0.3159[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
24	0.3346860E-04	0.7133997E 16	0.6822225E 16	0.6528614E 16	0.3092[illegible]E 16	0.3013[illegible]E 16	0.2936[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
25	0.3345410E-04	0.6978951E 16	0.6685438E 16	0.6408437E 16	0.2864[illegible]E 16	0.2792[illegible]E 16	0.2723[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
26	0.3343910E-04	0.6802508E 16	0.6526606E 16	0.6265900E 16	0.2645827E 16	0.2580[illegible]E 16	0.2518[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
27	0.3342360E-04	0.6606394E 16	0.6348012E 16	0.6104233E 16	0.2437[illegible]E 16	0.2378[illegible]E 16	0.2321[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
28	0.3340810E-04	0.6393804E 16	0.6152202E 16	0.5922922E 16	0.2238[illegible]E 16	0.2185[illegible]E 16	0.2135[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
29	0.3339190E-04	0.6167109E 16	0.5941704E 16	0.5727448E 16	0.2051[illegible]E 16	0.2004[illegible]E 16	0.1958[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
30	0.3337540E-04	0.5928614E 16	0.5718799E 16	0.5519355E 16	0.1874[illegible]E 16	0.1832[illegible]E 16	0.1791[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
31	0.3335860E-04	0.5680721E 16	0.5485860E 16	0.5300085E 16	0.1708[illegible]E 16	0.1670[illegible]E 16	0.1634[illegible]E 16	0.[illegible]E 17
32	0.3334120E-04	0.5425940E 16	0.5245371E 16	0.5072986E 16	0.1553060E 16	0.1519374E 16	0.1486714E 16	0.[illegible]E 17
33	0.3332360E-04	0.5166204E 16	0.4999259E 16	0.4839677E 16	0.1408150E 16	0.1378191E 16	0.1349127E 16	0.[illegible]E 17
34	0.3330560E-04	0.4903728E 16	0.4749727E 16	0.4602339E 16	0.1273497E 16	0.1246910E 16	0.1221104E 16	0.[illegible]E 17
35	0.3328700E-04	0.4640564E 16	0.4498821E 16	0.4363005E 16	0.1148892E 16	0.1125279E 16	0.1102415E 16	0.[illegible]E 17
36	0.3326830E-04	0.4378227E 16	0.4248062E 16	0.4123205E 16	0.1033702E 16	0.1012901E 16	0.9926892E 15	0.[illegible]E 17
37	0.3324910E-04	0.4118583E 16	0.3999317E 16	0.3884795E 16	0.9277987E 15	0.9094606E 15	0.8916314E 15	0.[illegible]E 17
38	0.3322940E-04	0.3863102E 16	0.3754067E 16	0.3649265E 16	0.8306623E 15	0.8145497E 15	0.7988584E 15	0.[illegible]E 17
39	0.3320950E-04	0.3612963E 16	0.3513507E 16	0.3417820E 16	0.7418739E 15	0.7277139E 15	0.7139329E 15	0.[illegible]E 17
40	0.3318910E-04	0.3369459E 16	0.3278941E 16	0.3191776E 16	0.6609392E 15	0.6485356E 15	0.6364604E 15	0.[illegible]E 17
41	0.3316840E-04	0.3133500E 16	0.3051302E 16	0.2972081E 16	0.5873881E 15	0.5765477E 15	0.5659893E 15	0.[illegible]E 17
42	0.3314740E-04	0.2905929E 16	0.2831455E 16	0.2759617E 16	0.5207477E 15	0.5112938E 15	0.5020820E 15	0.[illegible]E 17
43	0.3312590E-04	0.2687504E 16	0.2620175E 16	0.2555180E 16	0.4605584E 15	0.4523314E 15	0.4443110E 15	0.[illegible]E 16
44	0.3310380E-04	0.2478784E 16	0.2418050E 16	0.2359376E 16	0.4063577E 15	0.3992135E 15	0.3922464E 15	0.[illegible]E 16
45	0.3308110E-04	0.2280158E 16	0.2225493E 16	0.2172644E 16	0.3576882E 15	0.3514974E 15	0.3454578E 15	0.[illegible]E 16
46	0.3305770E-04	0.2091914E 16	0.2042818E 16	0.1995320E 16	0.3141117E 15	0.3087583E 15	0.3035387E 15	0.[illegible]E 16
47	0.3303380E-04	0.1914144E 16	0.1870148E 16	0.1827554E 16	0.2751900E 15	0.2705766E 15	0.2660667E 15	0.[illegible]E 16
48	0.3300920E-04	0.1746939E 16	0.1707597E 16	0.1669486E 16	0.2405442E 15	0.2365664E 15	0.2326815E 15	0.[illegible]E 16
49	0.3298390E-04	0.1590238E 16	0.1555135E 16	0.1521108E 16	0.2097722E 15	0.2063540E 15	0.2030145E 15	0.[illegible]E 16
50	0.3295800E-04	0.1443381E 16	0.1412628E 16	0.1382315E 16	0.1825161E 15	0.1795849E 15	0.1767203E 15	0.[illegible]E 16
51	0.3293140E-04	0.1307673E 16	0.1279908E 16	0.1252963E 16	0.1584402E 15	0.1559319E 15	0.1534797E 15	0.[illegible]E 16
52	0.3290420E-04	0.1181323E 16	0.1156710E 16	0.1132810E 16	0.1372273E 15	0.1350853E 15	0.1329905E 15	0.[illegible]E 16
53	0.3287620E-04	0.1064530E 16	0.1042758E 16	0.1021606E 16	0.1185885E 15	0.1167630E 15	0.1149772E 15	0.[illegible]E 16
54	0.3284760E-04	0.9568952E 15	0.9376769E 15	0.9189967E 15	0.1022506E 15	0.1006981E 15	0.9917688E 14	0.[illegible]E 16
55	0.3281820E-04	0.8580362E 15	0.8411086E 15	0.8246469E 15	0.8796833E 14	0.8665062E 14	0.8536084E 14	0.[illegible]E 16
56	0.3278810E-04	0.7675093E 15	0.7526312E 15	0.7381597E 15	0.7551335E 14	0.7439723E 14	0.7330445E 14	0.[illegible]E 16

T = 2400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.8299138E 18	0.7775893E 18	0.7294058E 18	0.6376477E 18	0.6180236E 18	0.5989546E 18	0.[illegible]E 19
17	0.3355950E-04	0.8438000E 18	0.7934589E 18	0.7469163E 18	0.6067455E 18	0.5902602E 18	0.5725367E 18	0.[illegible]E 19
18	0.3354760E-04	0.8537043E 18	0.8053708E 18	0.7605218E 18	0.5792652E 18	0.5621454E 18	0.5457149E 18	0.[illegible]E 19
19	0.3353550E-04	0.8596867E 18	0.8133781E 18	0.7702652E 18	0.5496766E 18	0.5338544E 18	0.5186533E 18	0.[illegible]E 19
20	0.3352290E-04	0.8619053E 18	0.8176282E 18	0.7762810E 18	0.5201846E 18	0.5055913E 18	0.4915571E 18	0.[illegible]E 19
21	0.3350990E-04	0.8605025E 18	0.8182554E 18	0.7786933E 18	0.4909514E 18	0.4775192E 18	0.4645894E 18	0.[illegible]E 19
22	0.3349650E-04	0.8556532E 18	0.8154265E 18	0.7776589E 18	0.4621306E 18	0.4497926E 18	0.4379051E 18	0.[illegible]E 19
23	0.3348280E-04	0.8475420E 18	0.8093167E 18	0.7733462E 18	0.4338555E 18	0.4225455E 18	0.4116393E 18	0.[illegible]E 19
24	0.3346860E-04	0.8364010E 18	0.8001562E 18	0.7659697E 18	0.4062565E 18	0.3959121E 18	0.3859266E 18	0.[illegible]E 19
25	0.3345410E-04	0.8224357E 18	0.7881385E 18	0.7557219E 18	0.3794361E 18	0.3699906E 18	0.3608674E 18	0.[illegible]E 19
26	0.3343910E-04	0.8059029E 18	0.7735152E 18	0.7428443E 18	0.3534886E 18	0.3448631E 18	0.3365649E 18	0.[illegible]E 19
27	0.3342380E-04	0.7870275E 18	0.7565067E 18	0.7275515E 18	0.3284838E 18	0.3206592E 18	0.3130906E 18	0.[illegible]E 19
28	0.3340810E-04	0.7660693E 18	0.7373672E 18	0.7100913E 18	0.3044871E 18	0.2973872E 18	0.2905149E 18	0.[illegible]E 19
29	0.3339190E-04	0.7432892E 18	0.7163529E 18	0.6907143E 18	0.2815500E 18	0.2752298E 18	0.2688934E 18	0.[illegible]E 19
30	0.3337540E-04	0.7189209E 18	0.6936941E 18	0.6696448E 18	0.2597106E 18	0.2538914E 18	0.2482591E 18	0.[illegible]E 19
31	0.3335860E-04	0.6932138E 18	0.6696371E 18	0.6471310E 18	0.2389627E 18	0.2337226E 18	0.2286407E 18	0.[illegible]E 19
32	0.3334120E-04	0.6664360E 18	0.6444463E 18	0.6234273E 18	0.2193569E 18	0.2146403E 18	0.2100635E 18	0.[illegible]E 19
33	0.3332360E-04	0.6387908E 18	0.6183241E 18	0.5987362E 18	0.2008738E 18	0.1966372E 18	0.1925257E 18	0.[illegible]E 19
34	0.3330560E-04	0.6105214E 18	0.5915113E 18	0.5732959E 18	0.1835123E 18	0.1797144E 18	0.1760248E 18	0.[illegible]E 19
35	0.3328700E-04	0.5818573E 18	0.5642361E 18	0.5473524E 18	0.1673259E 18	0.1638631E 18	0.1605603E 18	0.[illegible]E 19
36	0.3326830E-04	0.5529664E 18	0.5366667E 18	0.5210140E 18	0.1520872E 18	0.1490554E 18	0.1461031E 18	0.[illegible]E 19
37	0.3324910E-04	0.5240665E 18	0.5090201E 18	0.4945561E 18	0.1377912E 18	0.1352676E 18	0.1326373E 18	0.[illegible]E 19
38	0.3322940E-04	0.4953320E 18	0.4814706E 18	0.4681330E 18	0.1244781E 18	0.1224739E 18	0.1201336E 18	0.[illegible]E 19
39	0.3320950E-04	0.4669050E 18	0.4541619E 18	0.4418888E 18	0.1121766E 18	0.1103625E 18	0.1085545E 18	0.[illegible]E 19
40	0.3318910E-04	0.4389481E 18	0.4272567E 18	0.4159868E 18	0.1015990E 18	0.9970637E 17	0.9786735E 17	0.[illegible]E 19
41	0.3316840E-04	0.4115794E 18	0.4008751E 18	0.3905478E 18	0.9132964E 17	0.8965873E 17	0.8803008E 17	0.[illegible]E 19
42	0.3314740E-04	0.3849132E 18	0.3751326E 18	0.3656891E 18	0.8191299E 17	0.8043879E 17	0.7900128E 17	0.[illegible]E 19
43	0.3312590E-04	0.3590570E 18	0.3501385E 18	0.3415207E 18	0.7330419E 17	0.7200619E 17	0.7073978E 17	0.[illegible]E 19
44	0.3310360E-04	0.3340957E 18	0.3259807E 18	0.3181325E 18	0.6545522E 17	0.6431539E 17	0.6320207E 17	0.[illegible]E 19
45	0.3308110E-04	0.3100588E 18	0.3027278E 18	0.2955951E 18	0.5832099E 17	0.5732012E 17	0.5634346E 17	0.[illegible]E 19
46	0.3305770E-04	0.2871195E 18	0.2804386E 18	0.2739692E 18	0.5185152E 17	0.5097546E 17	0.5011990E 17	0.[illegible]E 18
47	0.3303380E-04	0.2651915E 18	0.2591481E 18	0.2532923E 18	0.4599977E 17	0.4523430E 17	0.4448647E 17	0.[illegible]E 18
48	0.3300920E-04	0.2443490E 18	0.2388932E 18	0.2335034E 18	0.4072146E 17	0.4005339E 17	0.3940147E 17	0.[illegible]E 18
49	0.3298390E-04	0.2246078E 18	0.2196921E 18	0.2149232E 18	0.3597244E 17	0.3539155E 17	0.3482327E 17	0.[illegible]E 18
50	0.3295800E-04	0.2059708E 18	0.2015506E 18	0.1972598E 18	0.3170992E 17	0.3120518E 17	0.3071157E 17	0.[illegible]E 18
51	0.3293140E-04	0.1884372E 18	0.1844703E 18	0.1806175E 18	0.2789392E 17	0.2745615E 17	0.2702789E 17	0.[illegible]E 18
52	0.3290420E-04	0.1719929E 18	0.1684399E 18	0.1649873E 18	0.2448575E 17	0.2410592E 17	0.2373605E 17	0.[illegible]E 18
53	0.3287620E-04	0.1566230E 18	0.1534469E 18	0.1503589E 18	0.2144969E 17	0.2112215E 17	0.2080194E 17	0.[illegible]E 18
54	0.3284760E-04	0.1422978E 18	0.1394643E 18	0.1367080E 18	0.1875114E 17	0.1846849E 17	0.1819293E 17	0.[illegible]E 18
55	0.3281820E-04	0.1289903E 18	0.1264672E 18	0.1240118E 18	0.1635871E 17	0.1611578E 17	0.1587736E 17	0.[illegible]E 18
56	0.3278810E-04	0.1166630E 18	0.1144208E 18	0.1122376E 18	0.1424242E 17	0.1403373E 17	0.1382928E 17	0.[illegible]E 18

AEDC-TR-70-238

T = 2600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.4458654E 20	0.4179501E 20	0.3922000E 20	0.3690321E 20	0.3575614E 20	0.3466043E 20	0.3329148E 21
17	0.3355950E-04	0.4547003E 20	0.4277630E 20	0.4028169E 20	0.3841564E 20	0.3683491E 20	0.3532486E 20	0.3391475E 21
18	0.3354760E-04	0.4615094E 20	0.4355637E 20	0.4111507E 20	0.3930375E 20	0.3779922E 20	0.3625116E 20	0.3482908E 21
19	0.3353550E-04	0.4663052E 20	0.4413648E 20	0.4181993E 20	0.4023733E 20	0.3866549E 20	0.3715511E 20	0.3569418E 21
20	0.3352290E-04	0.4691586E 20	0.4452282E 20	0.4223462E 20	0.4068274E 20	0.3909695E 20	0.3756144E 20	0.3607226E 21
21	0.3350990E-04	0.4701244E 20	0.4472079E 20	0.4257166E 20	0.4092833E 20	0.3938448E 20	0.3782445E 20	0.3631779E 21
22	0.3349650E-04	0.4692788E 20	0.4473746E 20	0.4267803E 20	0.4107432E 20	0.3951204E 20	0.3798381E 20	0.3648145E 21
23	0.3348280E-04	0.4667008E 20	0.4458041E 20	0.4261109E 20	0.4102289E 20	0.3954912E 20	0.3804451E 20	0.3655338E 21
24	0.3346860E-04	0.4624955E 20	0.4425977E 20	0.4238049E 20	0.4078124E 20	0.3941061E 20	0.3793229E 20	0.3645225E 21
25	0.3345410E-04	0.4567537E 20	0.4378433E 20	0.4199469E 20	0.4032647E 20	0.3888807E 20	0.3743301E 20	0.3599535E 21
26	0.3343910E-04	0.4495948E 20	0.4316568E 20	0.4146484E 20	0.3983099E 20	0.3835345E 20	0.3692513E 20	0.3550176E 21
27	0.3342380E-04	0.4411217E 20	0.4241387E 20	0.4084772E 20	0.3924892E 20	0.3779551E 20	0.3638720E 20	0.3497472E 21
28	0.3340810E-04	0.4314573E 20	0.4154089E 20	0.4014400E 20	0.3858497E 20	0.3716047E 20	0.3577941E 20	0.3439581E 21
29	0.3339190E-04	0.4207268E 20	0.4055903E 20	0.3911565E 20	0.3778925E 20	0.3634602E 20	0.3499517E 20	0.3364139E 21
30	0.3337540E-04	0.4090413E 20	0.3947922E 20	0.3811940E 20	0.3685922E 21	0.3547194E 20	0.3415569E 20	0.3284296E 21
31	0.3335860E-04	0.3965227E 20	0.3831345E 20	0.3703403E 20	0.3584211E 21	0.3450881E 20	0.3322397E 20	0.3196158E 21
32	0.3334120E-04	0.3833057E 20	0.3707500E 20	0.3587557E 20	0.3471998E 21	0.3339674E 20	0.3214265E 20	0.3092761E 21
33	0.3332360E-04	0.3694898E 20	0.3577374E 20	0.3466780E 20	0.3354501E 21	0.3227358E 20	0.3107177E 20	0.2985956E 21
34	0.3330560E-04	0.3551996E 20	0.3442200E 20	0.3336487E 20	0.3230263E 21	0.3108443E 20	0.2993210E 20	0.2877384E 21
35	0.3328700E-04	0.3405546E 20	0.3303161E 20	0.3200484E 20	0.3100795E 20	0.2985854E 20	0.2876218E 20	0.2767406E 21
36	0.3326830E-04	0.3256405E 20	0.3161115E 20	0.3060518E 20	0.2965178E 21	0.2853984E 20	0.2748445E 20	0.2646445E 21
37	0.3324910E-04	0.3105747E 20	0.3017227E 20	0.2932153E 20	0.2839279E 19	0.2734178E 19	0.2633965E 19	0.2535965E 21
38	0.3322940E-04	0.2954518E 20	0.2872641E 20	0.2779391E 21	0.2692195E 19	0.2593005E 19	0.2498455E 19	0.2405265E 21
39	0.3320950E-04	0.2803495E 20	0.2727537E 20	0.2654145E 20	0.2570617E 19	0.2476178E 19	0.2384226E 19	0.2295265E 21
40	0.3318910E-04	0.2653602E 20	0.2583438E 20	0.2515744E 20	0.2436522E 19	0.2346480E 19	0.2260615E 19	0.2176554E 20
41	0.3316840E-04	0.2505528E 20	0.2440851E 20	0.2378367E 20	0.2303792E 19	0.2218729E 19	0.2137619E 19	0.2058207E 20
42	0.3314740E-04	0.2359928E 20	0.2300399E 20	0.2242873E 20	0.2172483E 19	0.2092134E 19	0.2015644E 19	0.1940266E 20
43	0.3312590E-04	0.2217486E 20	0.2162809E 20	0.2109930E 20	0.2044999E 19	0.1969277E 19	0.1896761E 19	0.1825761E 20
44	0.3310380E-04	0.2078745E 20	0.2028616E 20	0.1980101E 20	0.1920554E 19	0.1849328E 19	0.1781773E 19	0.1714837E 20
45	0.3308110E-04	0.1944153E 20	0.1898278E 20	0.1853851E 20	0.1798044E 19	0.1732195E 19	0.1668382E 19	0.1605382E 20
46	0.3305770E-04	0.1814112E 20	0.1772208E 20	0.1731598E 20	0.1679914E 19	0.1618565E 19	0.1559322E 19	0.1501771E 20
47	0.3303380E-04	0.1688891E 20	0.1650684E 20	0.1613634E 20	0.1566386E 19	0.1509714E 19	0.1454017E 19	0.1400074E 20
48	0.3300920E-04	0.1568792E 20	0.1534009E 20	0.1500269E 20	0.1457268E 19	0.1404228E 19	0.1353708E 19	0.1303994E 20
49	0.3298390E-04	0.1453971E 20	0.1422382E 20	0.1391713E 20	0.1352408E 19	0.1303038E 19	0.1256504E 19	0.1211004E 20
50	0.3295800E-04	0.1344573E 20	0.1315930E 20	0.1288104E 20	0.1252805E 19	0.1207154E 19	0.1163934E 19	0.1121837E 20
51	0.3293140E-04	0.1240389E 20	0.1214761E 20	0.1189561E 20	0.1157514E 19	0.1115782E 19	0.1075644E 19	0.1036842E 20
52	0.3290420E-04	0.1142333E 20	0.1118908E 20	0.1096127E 20	0.1066167E 19	0.1027916E 19	0.9907265E 18	0.9548695E 19
53	0.3287620E-04	0.1049524E 20	0.1028397E 20	0.1007841E 20	0.9801754E 19	0.9448277E 19	0.9107660E 19	0.8778432E 19
54	0.3284760E-04	0.9621855E 19	0.9431554E 19	0.9246510E 19	0.8995395E 19	0.8671337E 19	0.8358170E 19	0.8055447E 20
55	0.3281820E-04	0.8802560E 19	0.8631638E 19	0.8465181E 19	0.8236475E 19	0.7939471E 19	0.7654010E 19	0.7378020E 20
56	0.3278810E-04	0.8036091E 19	0.7882769E 19	0.7733383E 19	0.7522577E 19	0.7251945E 19	0.6991662E 19	0.6740593E 20

T = 2800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.1334138E 22	0.1251110E 22	0.1174469E 22	0.1176296E 22	0.1140077E 22	0.1105325E 22	0.7181355E 22
17	0.3355950E-04	0.1364109E 22	0.1283786E 22	0.1209293E 22	0.1134651E 22	0.1100673E 22	0.1068036E 22	0.7160547E 22
18	0.3354760E-04	0.1388327E 22	0.1310754E 22	0.1238558E 22	0.1091767E 22	0.1059947E 22	0.1029351E 22	0.7118704E 22
19	0.3353550E-04	0.1406799E 22	0.1332017E 22	0.1262192E 22	0.1047893E 22	0.1018514E 22	0.9895173E 21	0.7056566E 22
20	0.3352290E-04	0.1419685E 22	0.1347717E 22	0.1280323E 22	0.1003351E 22	0.9735993E 21	0.9468561E 21	0.6975539E 22
21	0.3350990E-04	0.1427112E 22	0.1357975E 22	0.1293056E 22	0.9584214E 21	0.9325624E 21	0.9076267E 21	0.6876753E 22
22	0.3349650E-04	0.1429255E 22	0.1362955E 22	0.1300544E 22	0.9133418E 21	0.8899944E 21	0.8660855E 21	0.8761476E 22
23	0.3348280E-04	0.1426305E 22	0.1362837E 22	0.1302954E 22	0.8683497E 21	0.8468201E 21	0.8244633E 21	0.6633935E 22
24	0.3346860E-04	0.1418527E 22	0.1357877E 22	0.1300529E 22	0.8236895E 21	0.8030021E 21	0.7830039E 21	0.6486629E 22
25	0.3345410E-04	0.1406143E 22	0.1348289E 22	0.1293475E 22	0.7795454E 21	0.7604078E 21	0.7418939E 21	0.6329755E 22
26	0.3343910E-04	0.1389465E 22	0.1334374E 22	0.1282080E 22	0.7361226E 21	0.7184492E 21	0.7013393E 21	0.6161630E 22
27	0.3342380E-04	0.1368752E 22	0.1316384E 22	0.1266590E 22	0.6935693E 21	0.6772765E 21	0.6614924E 21	0.5984064E 22
28	0.3340810E-04	0.1344328E 22	0.1294637E 22	0.1247311E 22	0.6520424E 21	0.6370484E 21	0.6225329E 21	0.5797629E 22
29	0.3339190E-04	0.1316527E 22	0.1269428E 22	0.1224561E 22	0.6116785E 21	0.5979043E 21	0.5845466E 21	0.5604868E 22
30	0.3337540E-04	0.1285641E 22	0.1241136E 22	0.1198622E 22	0.5725717E 21	0.5599385E 21	0.5476763E 21	0.5405566E 22
31	0.3335860E-04	0.1252002E 22	0.1209994E 22	0.1169812E 22	0.5346175E 21	0.5232512E 21	0.5120183E 21	0.5201694E 22
32	0.3334120E-04	0.1215982E 22	0.1176401E 22	0.1136491E 22	0.4985093E 21	0.4879364E 21	0.4776661E 21	0.4994978E 22
33	0.3332360E-04	0.1177851E 22	0.1140622E 22	0.1104922E 22	0.4636826E 21	0.4540379E 21	0.4446606E 21	0.4785776E 22
34	0.3330560E-04	0.1137960E 22	0.1103006E 22	0.1069448E 22	0.4303937E 21	0.4216092E 21	0.4130637E 21	0.4575461E 22
35	0.3328700E-04	0.1096652E 22	0.1063869E 22	0.1032402E 22	0.3986681E 21	0.3906942E 21	0.3829201E 21	0.4362249E 22
36	0.3326830E-04	0.1054165E 22	0.1023511E 22	0.9941222E 21	0.3685398E 21	0.3612886E 21	0.3542286E 21	0.4155793E 22
37	0.3324910E-04	0.1010846E 22	0.9822155E 21	0.9546451E 21	0.3399887E 21	0.3334166E 21	0.3270181E 21	0.3948131E 22
38	0.3322940E-04	0.9669731E 21	0.9402792E 21	0.9145495E 21	0.3130229E 21	0.3070794E 21	0.3012866E 21	0.2743191E 22
39	0.3320950E-04	0.9227775E 21	0.8979329E 21	0.8739644E 21	0.2876132E 21	0.2822456E 21	0.2770122E 21	0.2541546E 22
40	0.3318910E-04	0.8785424E 21	0.8554590E 21	0.8331708E 21	0.2637455E 21	0.2589064E 21	0.2541859E 21	0.2344010E 22
41	0.3316840E-04	0.8344776E 21	0.8130681E 21	0.7923796E 21	0.2413791E 21	0.2370238E 21	0.2327734E 21	0.2151101E 22
42	0.3314740E-04	0.7907988E 21	0.7709759E 21	0.7518064E 21	0.2204746E 21	0.2165614E 21	0.2127409E 21	0.1963357E 22
43	0.3312590E-04	0.7477188E 21	0.7293971E 21	0.7116665E 21	0.2009919E 21	0.1974816E 21	0.1940532E 21	0.1788130E 22
44	0.3310380E-04	0.7054205E 21	0.6885161E 21	0.6725448E 21	0.1828614E 21	0.1797378E 21	0.1766664E 21	0.1626537E 22
45	0.3308110E-04	0.6640596E 21	0.6484688E 21	0.6333988E 21	0.1660876E 21	0.1632770E 21	0.1605301E 21	0.1478356E 22
46	0.3305770E-04	0.6237781E 21	0.6094599E 21	0.5955749E 21	0.1505539E 21	0.1480452E 21	0.1455924E 21	0.1340004E 22
47	0.3303380E-04	0.5846777E 21	0.5715339E 21	0.5587758E 21	0.1362162E 21	0.1339806E 21	0.1317941E 21	0.1211698E 22
48	0.3300920E-04	0.5468722E 21	0.5348269E 21	0.5231317E 21	0.1230164E 21	0.1210274E 21	0.1190814E 21	0.1095956E 22
49	0.3298390E-04	0.5104427E 21	0.4994226E 21	0.4887166E 21	0.1108918E 21	0.1091251E 21	0.1073960E 21	0.9882555E 22
50	0.3295800E-04	0.4754481E 21	0.4653829E 21	0.4555943E 21	0.9977873E 20	0.9821196E 20	0.9667815E 20	0.8891099E 22
51	0.3293140E-04	0.4419442E 21	0.4327666E 21	0.4238410E 21	0.8961655E 20	0.8822939E 20	0.8683706E 20	0.7988369E 22
52	0.3290420E-04	0.4099409E 21	0.4016068E 21	0.3934778E 21	0.8034343E 20	0.7911720E 20	0.7791806E 20	0.7168422E 22
53	0.3287620E-04	0.3795330E 21	0.3719380E 21	0.3645470E 21	0.7191167E 20	0.7081945E 20	0.6975907E 20	0.6416495E 22
54	0.3284760E-04	0.3506515E 21	0.3437642E 21	0.3370545E 21	0.6423152E 20	0.6327793E 20	0.6234332E 20	0.5737321E 22
55	0.3281820E-04	0.3233306E 21	0.3170919E 21	0.3110127E 21	0.5727871E 20	0.5643978E 20	0.5561732E 20	0.5120771E 22
56	0.3278810E-04	0.2975518E 21	0.2919104E 21	0.2864109E 21	0.5098861E 20	0.5025172E 20	0.4952910E 20	0.4560642E 22

T = 3000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.2502966E 23	0.2347988E 23	0.2204660E 23	0.2331265E 23	0.2209856E 23	0.2191342E 23	0.1383608E 24
17	0.3355950E-04	0.2564998E 23	0.2414693E 23	0.2275190E 23	0.2258472E 23	0.2191221E 23	0.2126574E 23	0.1383105E 24
18	0.3354760E-04	0.2616662E 23	0.2471233E 23	0.2335718E 23	0.2182794E 23	0.2119534E 23	0.2056661E 23	0.1378469E 24
19	0.3353550E-04	0.2658099E 23	0.2517553E 23	0.2386172E 23	0.2134466E 23	0.2069258E 23	0.1988135E 23	0.1369978E 24
20	0.3352290E-04	0.2689473E 23	0.2553867E 23	0.2426733E 23	0.2094685E 23	0.1968898E 23	0.1915284E 23	0.1357903E 24
21	0.3350990E-04	0.2710956E 23	0.2581329E 23	0.2457536E 23	0.1943327E 23	0.1891189E 23	0.1840876E 23	0.1342421E 24
22	0.3349650E-04	0.2722607E 23	0.2597162E 23	0.2478800E 23	0.1861071E 23	0.1812346E 23	0.1765287E 23	0.1323749E 24
23	0.3348280E-04	0.2725504E 23	0.2604689E 23	0.2490768E 23	0.1778347E 23	0.1732886E 23	0.1688944E 23	0.1302694E 24
24	0.3346860E-04	0.2718873E 23	0.2603256E 23	0.2493824E 23	0.1695626E 23	0.1653273E 23	0.1612314E 23	0.1277717E 24
25	0.3345410E-04	0.2703851E 23	0.2593208E 23	0.2488277E 23	0.1613261E 23	0.1573878E 23	0.1535754E 23	0.1250523E 24
26	0.3343910E-04	0.2680746E 23	0.2575034E 23	0.2474556E 23	0.1531659E 23	0.1495092E 23	0.1459668E 23	0.1221689E 24
27	0.3342380E-04	0.2649695E 23	0.2549134E 23	0.2453166E 23	0.1451117E 23	0.1417219E 23	0.1384360E 23	0.1190495E 24
28	0.3340810E-04	0.2612054E 23	0.2516035E 23	0.2424453E 23	0.1371959E 23	0.1340966E 23	0.1310195E 23	0.1157524E 24
29	0.3339190E-04	0.2567555E 23	0.2476265E 23	0.2389106E 23	0.1294473E 23	0.1265486E 23	0.1237345E 23	0.1123023E 24
30	0.3337540E-04	0.2516967E 23	0.2430312E 23	0.2347465E 23	0.1218863E 23	0.1192120E 23	0.1166148E 23	0.1087167E 24
31	0.3335860E-04	0.2460833E 23	0.2378718E 23	0.2300106E 23	0.1145348E 23	0.1120718E 23	0.1096782E 23	0.1050250E 24
32	0.3334120E-04	0.2399810E 23	0.2322121E 23	0.2247654E 23	0.1074148E 23	0.1051494E 23	0.1029476E 23	0.1012471E 24
33	0.3332360E-04	0.2334365E 23	0.2260966E 23	0.2190547E 23	0.1005361E 23	0.9845659E 22	0.9643364E 22	0.9740121E 23
34	0.3330560E-04	0.2265060E 23	0.2195865E 23	0.2129365E 23	0.9391358E 22	0.9200747E 22	0.9015223E 22	0.9351044E 23
35	0.3328700E-04	0.2192552E 23	0.2127417E 23	0.2064763E 23	0.8755913E 22	0.8581455E 22	0.8411574E 22	0.8959639E 23
36	0.3326830E-04	0.2117252E 23	0.2056032E 23	0.1997064E 23	0.8147454E 22	0.7988362E 22	0.7832773E 22	0.8567207E 23
37	0.3324910E-04	0.2039794E 23	0.1982338E 23	0.1926969E 23	0.7566588E 22	0.7421485E 22	0.7279750E 22	0.8175912E 23
38	0.3322940E-04	0.1960667E 23	0.1906858E 23	0.1854917E 23	0.7014459E 22	0.6882015E 22	0.6752865E 22	0.7787356E 23
39	0.3320950E-04	0.1880297E 23	0.1829950E 23	0.1781346E 23	0.6489974E 22	0.6369533E 22	0.6252056E 22	0.7432748E 23
40	0.3318910E-04	0.1799222E 23	0.1752207E 23	0.1706782E 23	0.5993569E 22	0.5884214E 22	0.5774488E 22	0.7025758E 23
41	0.3316840E-04	0.1717834E 23	0.1674003E 23	0.1631620E 23	0.5524857E 22	0.5425575E 22	0.5328886E 22	0.6651594E 23
42	0.3314740E-04	0.1636546E 23	0.1595732E 23	0.1556273E 23	0.5083274E 22	0.4993559E 22	0.4903914E 22	0.6286847E 23
43	0.3312590E-04	0.1555786E 23	0.1517674E 23	0.1481162E 23	0.4668535E 22	0.4583453E 22	0.4498228E 22	0.5931243E 23
44	0.3310380E-04	0.1475913E 23	0.1440739E 23	0.1406653E 23	0.4279555E 22	0.4200794E 22	0.4123284E 22	0.5585507E 23
45	0.3308110E-04	0.1397243E 23	0.1364661E 23	0.1333065E 23	0.3916736E 22	0.3845829E 22	0.3775677E 22	0.5250561E 23
46	0.3305770E-04	0.1320077E 23	0.1289942E 23	0.1260702E 23	0.3578051E 22	0.3513760E 22	0.3450764E 22	0.4926479E 23
47	0.3303380E-04	0.1244633E 23	0.1216807E 23	0.1189790E 23	0.3262874E 22	0.3204962E 22	0.3147514E 22	0.4614251E 23
48	0.3300920E-04	0.1171165E 23	0.1145511E 23	0.1120588E 23	0.2970304E 22	0.2922542E 22	0.2870801E 22	0.4314129E 23
49	0.3298390E-04	0.1099862E 23	0.1076247E 23	0.1053292E 23	0.2699314E 22	0.2656543E 22	0.2614674E 22	0.4026454E 23
50	0.3295800E-04	0.1030571E 23	0.1009167E 23	0.9880929E 22	0.2448822E 22	0.2411553E 22	0.2373133E 22	0.3751451E 23
51	0.3293140E-04	0.9643894E 22	0.9444935E 22	0.9250446E 22	0.2217799E 22	0.2183665E 22	0.2150215E 22	0.3488674E 23
52	0.3290420E-04	0.9003425E 22	0.8821158E 22	0.8643915E 22	0.2005153E 22	0.1974729E 22	0.1944897E 22	0.3239317E 23
53	0.3287620E-04	0.8390436E 22	0.8223522E 22	0.8060936E 22	0.1813987E 22	0.1785754E 22	0.1758251E 22	0.3012578E 23
54	0.3284760E-04	0.7804192E 22	0.7651737E 22	0.7503170E 22	0.1638867E 22	0.1614579E 22	0.1589182E 22	0.2777944E 23
55	0.3281820E-04	0.7245441E 22	0.7104048E 22	0.6970360E 22	0.1467145E 22	0.1444779E 22	0.1424818E 22	0.2580245E 23
56	0.3278810E-04	0.6714235E 22	0.6582763E 22	0.6464160E 22	0.1317683E 22	0.1297345E 22	0.1280168E 22	0.2366263E 23

T = 3200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357050E-04	0.3214692E 24	0.3016599E 24	0.2833153E 24	0.3141439E 24	0.3045733E 24	0.2953782E 24	0.1492[illegible]E 25
17	0.3355950E-04	0.3300801E 24	0.3108363E 24	0.2929473E 24	0.3054984E 24	0.2954553E 24	0.2877277E 24	0.1423[illegible]E 25
18	0.3354760E-04	0.3374373E 24	0.3187708E 24	0.3013582E 24	0.2964026E 24	0.2874555E 24	0.2796243E 24	0.1391444E 25
19	0.3353550E-04	0.3435297E 24	0.3254509E 24	0.3085336E 24	0.2869376E 24	0.2798795E 24	0.2711104E 24	0.1311440E 25
20	0.3352290E-04	0.3483310E 24	0.3308980E 24	0.3144909E 24	0.2771578E 24	0.2697402E 24	0.2622607E 24	0.1312779E 25
21	0.3350990E-04	0.3520063E 24	0.3351252E 24	0.3192411E 24	0.2671518E 24	0.2600197E 24	0.2531350E 24	0.1286677E 25
22	0.3349650E-04	0.3544312E 24	0.3381561E 24	0.3228047E 24	0.2569495E 24	0.2502555E 24	0.2437654E 24	0.1266585E 25
23	0.3348280E-04	0.3556836E 24	0.3400168E 24	0.3252059E 24	0.2466152E 24	0.2403641E 24	0.2342747E 24	0.1242154E 25
24	0.3346860E-04	0.3558398E 24	0.3407515E 24	0.3264861E 24	0.2362095E 24	0.2303394E 24	0.2246577E 24	0.1214254E 25
25	0.3345410E-04	0.3548448E 24	0.3403936E 24	0.3266767E 24	0.2257790E 24	0.2202935E 24	0.2149812E 24	0.1182964E 25
26	0.3343910E-04	0.3528453E 24	0.3389978E 24	0.3258301E 24	0.2153744E 24	0.2102574E 24	0.2052985E 24	0.1146404E 25
27	0.3342380E-04	0.3498556E 24	0.3366070E 24	0.3239875E 24	0.2050383E 24	0.2002723E 24	0.1956490E 24	0.1011410E 25
28	0.3340810E-04	0.3459362E 24	0.3332800E 24	0.3212356E 24	0.1948136E 24	0.1902686E 24	0.1860736E 24	0.1571695E 25
29	0.3339190E-04	0.3411509E 24	0.3290789E 24	0.3175448E 24	0.1847403E 24	0.1803235E 24	0.1766257E 24	0.1529744E 25
30	0.3337540E-04	0.3355536E 24	0.3240566E 24	0.3130556E 24	0.1748489E 24	0.1710305E 24	0.1673215E 24	0.1485467E 25
31	0.3335860E-04	0.3292087E 24	0.3182762E 24	0.3078024E 24	0.1651676E 24	0.1619531E 24	0.1581997E 24	0.1441265E 25
32	0.3334120E-04	0.3221936E 24	0.3118134E 24	0.3018566E 24	0.1557329E 24	0.1524543E 24	0.1492856E 24	0.1393349E 25
33	0.3332360E-04	0.3145590E 24	0.3047186E 24	0.2952685E 24	0.1465571E 24	0.1434407E 24	0.1404048E 24	0.1343249E 25
34	0.3330560E-04	0.3063796E 24	0.2970652E 24	0.2881112E 24	0.1376469E 24	0.1348465E 24	0.1321799E 24	0.1296287E 25
35	0.3328700E-04	0.2977290E 24	0.2889256E 24	0.2804531E 24	0.1290914E 24	0.1265223E 24	0.1240291E 24	0.1246741E 25
36	0.3326830E-04	0.2886949E 24	0.2803475E 24	0.2723444E 24	0.1208963E 24	0.1184954E 24	0.1161622E 24	0.1196771E 25
37	0.3324910E-04	0.2792552E 24	0.2714087E 24	0.2638668E 24	0.1128587E 24	0.1107034E 24	0.1085962E 24	0.1146291E 25
38	0.3322940E-04	0.2695355E 24	0.2621713E 24	0.2550536E 24	0.1052462E 24	0.1032684E 24	0.1013396E 24	0.1095525E 25
39	0.3320950E-04	0.2596340E 24	0.2526864E 24	0.2460041E 24	0.9797025E 23	0.9616109E 23	0.9441452E 23	0.1046821E 25
40	0.3318910E-04	0.2495100E 24	0.2430216E 24	0.2367489E 24	0.9103741E 23	0.8938459E 23	0.8777078E 23	0.9974755E 24
41	0.3316840E-04	0.2393032E 24	0.2332268E 24	0.2273477E 24	0.8444596E 23	0.8294419E 23	0.8146843E 23	0.9487272E 24
42	0.3314740E-04	0.2290370E 24	0.2233551E 24	0.2178536E 24	0.7819457E 23	0.7682114E 23	0.7547911E 23	0.8930740E 24
43	0.3312590E-04	0.2187670E 24	0.2134618E 24	0.2083215E 24	0.7228181E 23	0.7104257E 23	0.6981147E 23	0.8536762E 24
44	0.3310380E-04	0.2085418E 24	0.2035958E 24	0.1988003E 24	0.6670319E 23	0.6556854E 23	0.6445979E 23	0.8175548E 24
45	0.3308110E-04	0.1984040E 24	0.1937997E 24	0.1893326E 24	0.6145183E 23	0.6042275E 23	0.5941614E 23	0.7828269E 24
46	0.3305770E-04	0.1883947E 24	0.1841149E 24	0.1799598E 24	0.5652014E 23	0.5558416E 23	0.5467614E 23	0.7492554E 24
47	0.3303380E-04	0.1785448E 24	0.1745724E 24	0.1707135E 24	0.5189755E 23	0.5103545E 23	0.5022984E 23	0.6770126E 24
48	0.3300920E-04	0.1688905E 24	0.1652089E 24	0.1616304E 24	0.4757521E 23	0.4681401E 23	0.4608658E 23	0.6461877E 24
49	0.3298390E-04	0.1594603E 24	0.1560528E 24	0.1527392E 24	0.4354214E 23	0.4285569E 23	0.4218328E 23	0.6169350E 24
50	0.3295800E-04	0.1502759E 24	0.1471273E 24	0.1440616E 24	0.3979626E 23	0.3916805E 23	0.3855233E 23	0.5893834E 24
51	0.3293140E-04	0.1413615E 24	0.1384561E 24	0.1356277E 24	0.3629615E 23	0.3574014E 23	0.3519537E 23	0.5632677E 24
52	0.3290420E-04	0.1327332E 24	0.1300562E 24	0.1274486E 24	0.3305913E 23	0.3255984E 23	0.3207037E 23	0.5387925E 24
53	0.3287620E-04	0.1244091E 24	0.1219461E 24	0.1195460E 24	0.3006357E 23	0.2961579E 23	0.2917671E 23	0.5147573E 24
54	0.3284760E-04	0.1163981E 24	0.1141352E 24	0.1119291E 24	0.2729617E 23	0.2688515E 23	0.2650131E 23	0.4911555E 24
55	0.3281820E-04	0.1087119E 24	0.1066359E 24	0.1046111E 24	0.2474512E 23	0.2438647E 23	0.2403450E 23	0.4691251E 24
56	0.3278810E-04	0.1013556E 24	0.9945378E 23	0.9759800E 23	0.2239769E 23	0.2207737E 23	0.2176302E 23	0.4486455E 24

T = 3400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.3024355E 25	0.2838753E 25	0.2666761E 25	0.3043307E 25	0.2898782E 25	0.2899855E 25	0.1751275E 25
17	0.3355950E-04	0.3110753E 25	0.2933151E 25	0.2762090E 25	0.3008880E 25	0.2919633E 25	0.2834211E 25	0.1755523E 25
18	0.3354760E-04	0.3185927E 25	0.3010415E 25	0.2846541E 25	0.2924944E 25	0.2844844E 25	0.2763821E 25	0.1758049E 26
19	0.3353550E-04	0.3249699E 25	0.3079391E 25	0.2919877E 25	0.2845423E 25	0.2765854E 25	0.2689115E 25	0.1754936E 25
20	0.3352290E-04	0.3302254E 25	0.3137228E 25	0.2982220E 25	0.2758504E 25	0.2688323E 25	0.2610752E 25	0.1747426E 25
21	0.3350990E-04	0.3343690E 25	0.3184001E 25	0.3033621E 25	0.2668707E 25	0.2597775E 25	0.2529242E 25	0.1735702E 25
22	0.3349650E-04	0.3374159E 25	0.3219873E 25	0.3074222E 25	0.2576576E 25	0.2509745E 25	0.2445125E 25	0.1719970E 25
23	0.3348280E-04	0.3393890E 25	0.3245030E 25	0.3104188E 25	0.2482606E 25	0.2419731E 25	0.2358688E 25	0.1700433E 25
24	0.3346860E-04	0.3403244E 25	0.3259824E 25	0.3123848E 25	0.2387361E 25	0.2328292E 25	0.2271089E 25	0.1677366E 25
25	0.3345410E-04	0.3402483E 25	0.3264503E 25	0.3133433E 25	0.2291266E 25	0.2235851E 25	0.2182149E 25	0.1650968E 25
26	0.3343910E-04	0.3392073E 25	0.3259515E 25	0.3133371E 25	0.2194832E 25	0.2142917E 25	0.2092575E 25	0.1621528E 26
27	0.3342380E-04	0.3372359E 25	0.3245195E 25	0.3123981E 25	0.2098435E 25	0.2049872E 25	0.2002746E 25	0.1589259E 25
28	0.3340810E-04	0.3343845E 25	0.3222029E 25	0.3105732E 25	0.2002503E 25	0.1957138E 25	0.1913088E 25	0.1554434E 25
29	0.3339190E-04	0.3307065E 25	0.3190539E 25	0.3079129E 25	0.1907432E 25	0.1865113E 25	0.1823996E 25	0.1517327E 25
30	0.3337540E-04	0.3262458E 25	0.3151153E 25	0.3044589E 25	0.1813516E 25	0.1774095E 25	0.1735772E 25	0.1478158E 25
31	0.3335860E-04	0.3210559E 25	0.3104405E 25	0.3002631E 25	0.1721670E 25	0.1684401E 25	0.1648734E 25	0.1437181E 25
32	0.3334120E-04	0.3152071E 25	0.3050953E 25	0.2953896E 25	0.1631438E 25	0.1596375E 25	0.1563227E 25	0.1394676E 25
33	0.3332360E-04	0.3087382E 25	0.2991211E 25	0.2898798E 25	0.1541792E 25	0.15101997E 25	0.1479432E 25	0.1350881E 25
34	0.3330560E-04	0.3017156E 25	0.2925822E 25	0.2837959E 25	0.1455393E 25	0.1426127E 25	0.1397617E 25	0.1306007E 25
35	0.3328700E-04	0.2942046E 25	0.2855426E 25	0.2772013E 25	0.1371468E 25	0.1344397E 25	0.1318012E 25	0.1260336E 25
36	0.3326830E-04	0.2862452E 25	0.2780424E 25	0.2701355E 25	0.1290097E 25	0.1265092E 25	0.1240709E 25	0.1214013E 25
37	0.3324910E-04	0.2779090E 25	0.2701520E 25	0.2626679E 25	0.1211485E 25	0.1188420E 25	0.1165919E 25	0.1167311E 25
38	0.3322940E-04	0.2692519E 25	0.2619270E 25	0.2548534E 25	0.1135740E 25	0.1114494E 25	0.1093758E 25	0.1120431E 25
39	0.3320950E-04	0.2603194E 25	0.2534124E 25	0.2467368E 25	0.1062906E 25	0.1043363E 25	0.1024282E 25	0.1073524E 25
40	0.3318910E-04	0.2511746E 25	0.2446710E 25	0.2383801E 25	0.9930890E 24	0.9751372E 24	0.9576024E 24	0.1026809E 25
41	0.3316840E-04	0.2418629E 25	0.2357478E 25	0.2298283E 25	0.9263040E 24	0.9098368E 24	0.8937459E 24	0.9842477E 24
42	0.3314740E-04	0.2324340E 25	0.2266925E 25	0.2211305E 25	0.8625745E 24	0.8474899E 24	0.8327447E 24	0.9445374E 24
43	0.3312590E-04	0.2229405E 25	0.2175573E 25	0.2123388E 25	0.8019237E 24	0.7881247E 24	0.7746311E 24	0.9093046E 24
44	0.3310380E-04	0.2134292E 25	0.2083899E 25	0.2034997E 25	0.7443435E 24	0.7317374E 24	0.7194059E 24	0.8748666E 24
45	0.3308110E-04	0.2039410E 25	0.1992285E 25	0.1946542E 25	0.6897992E 24	0.6782983E 24	0.6670442E 24	0.8413378E 24
46	0.3305770E-04	0.1945164E 25	0.1901564E 25	0.1858427E 25	0.6382503E 24	0.6277716E 24	0.6175144E 24	0.7988291E 25
47	0.3303380E-04	0.1851859E 25	0.1810834E 25	0.1770963E 25	0.5896208E 24	0.5800854E 24	0.5707504E 24	0.7574113E 25
48	0.3300920E-04	0.1759864E 25	0.1721665E 25	0.1684519E 25	0.5438550E 24	0.5351911E 24	0.5267050E 24	0.6771799E 25
49	0.3298390E-04	0.1669468E 25	0.1633949E 25	0.1599391E 25	0.5008719E 24	0.4930095E 24	0.4853060E 24	0.6381996E 25
50	0.3295800E-04	0.1580913E 25	0.1547932E 25	0.1515826E 25	0.4605774E 24	0.4534517E 24	0.4464681E 24	0.6009169E 25
51	0.3293140E-04	0.1494451E 25	0.1463868E 25	0.1434082E 25	0.4228835E 24	0.4164339E 24	0.4101111E 24	0.5641850E 25
52	0.3290420E-04	0.1410268E 25	0.1381947E 25	0.1354351E 25	0.3876858E 24	0.3816559E 24	0.3761390E 24	0.5292247E 25
53	0.3287620E-04	0.1328572E 25	0.1302382E 25	0.1276850E 25	0.3548911E 24	0.3496281E 24	0.3444657E 24	0.4956790E 25
54	0.3284760E-04	0.1249478E 25	0.1225292E 25	0.1201702E 25	0.3243844E 24	0.3196394E 24	0.3149838E 24	0.4635479E 25
55	0.3281820E-04	0.1173139E 25	0.1150832E 25	0.1129067E 25	0.2960564E 24	0.2917938E 24	0.2876007E 24	0.4328499E 25
56	0.3278810E-04	0.1099635E 25	0.1079090E 25	0.1059035E 25	0.2698245E 24	0.2659823E 24	0.2622106E 24	0.4035777E 25

T = 3600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.2194534E 26	0.2060349E 26	0.1935847E 26	0.2323150E 26	0.2229958E 26	0.2185430E 26	0.1295227E 27
17	0.3355950E-04	0.2260720E 26	0.2129944E 26	0.2008150E 26	0.2273432E 26	0.2206628E 26	0.2142292E 26	0.1302117E 27
18	0.3354760E-04	0.2319116E 26	0.2191830E 26	0.2072881E 26	0.2220161E 26	0.2156656E 26	0.2095457E 26	0.1305611E 27
19	0.3353550E-04	0.2369589E 26	0.2245867E 26	0.2129890E 26	0.2163623E 26	0.2103357E 26	0.2045204E 26	0.1305753E 27
20	0.3352290E-04	0.2412238E 26	0.2292140E 26	0.2179241E 26	0.2104289E 26	0.2047152E 26	0.1991995E 26	0.1302706E 27
21	0.3350990E-04	0.2447094E 26	0.2330669E 26	0.2220940E 26	0.2042516E 26	0.1986439E 26	0.1936167E 26	0.1295582E 27
22	0.3349650E-04	0.2474253E 26	0.2361541E 26	0.2255058E 26	0.1978883E 26	0.1923795E 26	0.1878106E 26	0.1287520E 27
23	0.3348280E-04	0.2493822E 26	0.2384852E 26	0.2281677E 26	0.1913135E 26	0.1859472E 26	0.1818147E 26	0.1277565E 27
24	0.3346860E-04	0.2506031E 26	0.2400820E 26	0.2301000E 26	0.1846275E 26	0.1800772E 26	0.1756686E 26	0.1266158E 27
25	0.3345410E-04	0.2511027E 26	0.2409583E 26	0.2313153E 26	0.1778402E 26	0.1735559E 26	0.1694021E 26	0.1254474E 27
26	0.3343910E-04	0.2509106E 26	0.2411425E 26	0.2318408E 26	0.1709888E 26	0.1669603E 26	0.1630518E 26	0.1242895E 27
27	0.3342380E-04	0.2500475E 26	0.2406545E 26	0.2316953E 26	0.1641003E 26	0.1603174E 26	0.1566449E 26	0.1231460E 27
28	0.3340810E-04	0.2485456E 26	0.2395255E 26	0.2309087E 26	0.1572064E 26	0.1536598E 26	0.1502127E 26	0.1220058E 27
29	0.3339190E-04	0.2464394E 26	0.2377889E 26	0.2295134E 26	0.1503365E 26	0.1470141E 26	0.1437847E 26	0.1154877E 27
30	0.3337540E-04	0.2437566E 26	0.2354720E 26	0.2275355E 26	0.1435128E 26	0.1404054E 26	0.1373833E 26	0.1128066E 27
31	0.3335860E-04	0.2405324E 26	0.2326090E 26	0.2250088E 26	0.1367594E 26	0.1338572E 26	0.1310327E 26	0.1099799E 27
32	0.3334120E-04	0.2368121E 26	0.2292442E 26	0.2219762E 26	0.1301031E 26	0.1273957E 26	0.1247598E 26	0.1070291E 27
33	0.3332360E-04	0.2326220E 26	0.2254035E 26	0.2184633E 26	0.1235574E 26	0.1210333E 26	0.1185765E 26	0.1037660E 27
34	0.3330560E-04	0.2280084E 26	0.2211305E 26	0.2145125E 26	0.1171436E 26	0.1147972E 26	0.1125104E 26	0.1006101E 27
35	0.3328700E-04	0.2230095E 26	0.2164687E 26	0.2101668E 26	0.1108502E 26	0.1087031E 26	0.1065744E 26	0.9757997E 25
36	0.3326830E-04	0.2176572E 26	0.2114437E 26	0.2054513E 26	0.1047746E 26	0.1027517E 26	0.1007784E 26	0.9428569E 26
37	0.3324910E-04	0.2119992E 26	0.2061045E 26	0.2004143E 26	0.9884431E 25	0.9696977E 25	0.9514604E 25	0.9194725E 26
38	0.3322940E-04	0.2060741E 26	0.2004893E 26	0.1950935E 26	0.9309950E 25	0.9136468E 25	0.8967094E 25	0.8957919E 25
39	0.3320950E-04	0.1999125E 26	0.1946285E 26	0.1895191E 26	0.8754539E 25	0.8594200E 25	0.8437594E 25	0.8419234E 25
40	0.3318910E-04	0.1935591E 26	0.1885665E 26	0.1837349E 26	0.8219226E 25	0.8071226E 25	0.7926615E 25	0.8080311E 25
41	0.3316840E-04	0.1870457E 26	0.1823346E 26	0.1777721E 26	0.7704338E 25	0.7567907E 25	0.7434549E 25	0.7742202E 25
42	0.3314740E-04	0.1804073E 26	0.1759680E 26	0.1716655E 26	0.7210278E 25	0.7084675E 25	0.6961858E 25	0.7408089E 25
43	0.3312590E-04	0.1736822E 26	0.1695045E 26	0.1654527E 26	0.6737465E 25	0.6621981E 25	0.6509010E 25	0.7075240E 25
44	0.3310380E-04	0.1669043E 26	0.1629779E 26	0.1591674E 26	0.6286071E 25	0.6180024E 25	0.6076254E 25	0.6744741E 25
45	0.3308110E-04	0.1601037E 26	0.1564183E 26	0.1528394E 26	0.5856057E 25	0.5758799E 25	0.5663597E 25	0.6422459E 25
46	0.3305770E-04	0.1533104E 26	0.1498557E 26	0.1464989E 26	0.5447341E 25	0.5358254E 25	0.5271023E 25	0.6114311E 26
47	0.3303380E-04	0.1465471E 26	0.1433130E 26	0.1401686E 26	0.5059543E 25	0.4978045E 25	0.4898219E 25	0.5795567E 25
48	0.3300920E-04	0.1398420E 26	0.1368183E 26	0.1338768E 26	0.4692461E 25	0.4617997E 25	0.4545039E 25	0.5491925E 25
49	0.3298390E-04	0.1332175E 26	0.1303942E 26	0.1276460E 26	0.4345674E 25	0.4277726E 25	0.4211174E 25	0.5196028E 25
50	0.3295800E-04	0.1266926E 26	0.1240596E 26	0.1214956E 26	0.4018547E 25	0.3956715E 25	0.3895999E 25	0.4908614E 25
51	0.3293140E-04	0.1202874E 26	0.1178352E 26	0.1154460E 26	0.3710893E 25	0.3654516E 25	0.3599230E 25	0.4632149E 25
52	0.3290420E-04	0.1140171E 26	0.1117362E 26	0.1095128E 26	0.3421777E 25	0.3370521E 25	0.3320243E 25	0.4366915E 25
53	0.3287620E-04	0.1078993E 26	0.1057804E 26	0.1037140E 26	0.3150755E 25	0.3104210E 25	0.3058543E 25	0.4105284E 25
54	0.3284760E-04	0.1019442E 26	0.9997833E 25	0.9806032E 25	0.2897080E 25	0.2854656E 25	0.2813437E 25	0.3856306E 25
55	0.3281820E-04	0.9616523E 25	0.9434368E 25	0.9256569E 25	0.2660137E 25	0.2621897E 25	0.2584358E 25	0.3617385E 25
56	0.3278810E-04	0.9057052E 25	0.8888481E 25	0.8723871E 25	0.2439180E 25	0.2404582E 25	0.2370609E 25	0.3388377E 25

T = 3800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1282450E 27	0.1204292E 27	0.1131715E 27	0.1404124E 27	0.1301649E 27	0.1321157E 27	0.7705587E 27
17	0.3355950E-04	0.1322454E 27	0.1246678E 27	0.1175585E 27	0.1377727E 27	0.1337385E 27	0.1298515E 27	0.7758644E 27
18	0.3354760E-04	0.1359105E 27	0.1284757E 27	0.1215227E 27	0.1349121E 27	0.1310673E 27	0.1273591E 27	0.7792474E 27
19	0.3353550E-04	0.1390812E 27	0.1316437E 27	0.1250543E 27	0.1318456E 27	0.1281851E 27	0.1246532E 27	0.7806641E 27
20	0.3352290E-04	0.1418121E 27	0.1344754E 27	0.1281557E 27	0.1285995E 27	0.1251200E 27	0.1217592E 27	0.7802225E 27
21	0.3350990E-04	0.1441034E 27	0.1372705E 27	0.1308260E 27	0.1251934E 27	0.1218904E 27	0.1186964E 27	0.7779801E 27
22	0.3349650E-04	0.1459589E 27	0.1393323E 27	0.1330677E 27	0.1216464E 27	0.1185155E 27	0.1154853E 27	0.7741791E 27
23	0.3348280E-04	0.1473815E 27	0.1409648E 27	0.1348936E 27	0.1179837E 27	0.1150177E 27	0.1122452E 27	0.7687881E 27
24	0.3346860E-04	0.1483673E 27	0.1421786E 27	0.1362844E 27	0.1142223E 27	0.1114171E 27	0.1088698E 27	0.7618788E 27
25	0.3345410E-04	0.1489782E 27	0.1429799E 27	0.1372747E 27	0.1103811E 27	0.1077313E 27	0.1051611E 27	0.7535001E 27
26	0.3343910E-04	0.1491707E 27	0.1433831E 27	0.1378686E 27	0.1064516E 27	0.1038817E 27	0.1013553E 27	0.7442440E 27
27	0.3342380E-04	0.1489748E 27	0.1433976E 27	0.1380749E 27	0.1025393E 27	0.1001635E 27	0.9789617E 26	0.7343.667E 27
28	0.3340810E-04	0.1484872E 27	0.1430396E 27	0.1379091E 27	0.9857279E 26	0.9635618E 26	0.9426210E 26	0.7240849E 27
29	0.3339190E-04	0.1474857E 27	0.1423264E 27	0.1373879E 27	0.9459952E 26	0.9251622E 26	0.9049048E 26	0.7048062E 27
30	0.3337540E-04	0.1462243E 27	0.1412715E 27	0.1365243E 27	0.9063262E 26	0.8867706E 26	0.8677451E 26	0.6941044E 27
31	0.3335860E-04	0.1446414E 27	0.1398930E 27	0.1353360E 27	0.8666563E 26	0.8485334E 26	0.8306875E 26	0.6744791E 27
32	0.3334120E-04	0.1427615E 27	0.1382149E 27	0.1338462E 27	0.8277805E 26	0.8106148E 26	0.7938964E 26	0.6540517E 27
33	0.3332360E-04	0.1405979E 27	0.1362500E 27	0.1320675E 27	0.7891517E 26	0.7730995E 26	0.7574576E 26	0.6478803E 27
34	0.3330560E-04	0.1381746E 27	0.1340220E 27	0.1300232E 27	0.7511137E 26	0.7361214E 26	0.7215052E 26	0.6236.46E 27
35	0.3328700E-04	0.1355158E 27	0.1315548E 27	0.1277366E 27	0.7137862E 26	0.6998009E 26	0.6861611E 26	0.6047819E 27
36	0.3326830E-04	0.1326347E 27	0.1288613E 27	0.1252206E 27	0.6772179E 26	0.6641885E 26	0.6514745E 26	0.5861.47E 27
37	0.3324910E-04	0.1295592E 27	0.1259691E 27	0.1225020E 27	0.6415251E 26	0.6294014E 26	0.6175659E 26	0.5668795E 27
38	0.3322940E-04	0.1263105E 27	0.1229991E 27	0.1196017E 27	0.6067764E 26	0.5955111E 26	0.5845072E 26	0.5474509E 27
39	0.3320950E-04	0.1229051E 27	0.1196677E 27	0.1165359E 27	0.5730175E 26	0.5625593E 26	0.5523415E 26	0.5279006E 27
40	0.3318910E-04	0.1193686E 27	0.1163001E 27	0.1133295E 27	0.5403167E 26	0.5306215E 26	0.5211453E 26	0.5062066E 27
41	0.3316840E-04	0.1157188E 27	0.1128138E 27	0.1099997E 27	0.5087059E 26	0.4997290E 26	0.4904516E 26	0.4884704E 27
42	0.3314740E-04	0.1119745E 27	0.1092285E 27	0.1065662E 27	0.4782205E 26	0.4699191E 26	0.4617991E 26	0.4687630E 27
43	0.3312590E-04	0.1081589E 27	0.1055662E 27	0.1030507E 27	0.4488987E 26	0.4412512E 26	0.4337286E 26	0.4491617E 27
44	0.3310380E-04	0.1042914E 27	0.1018464E 27	0.9947264E 26	0.4207630E 26	0.4136894E 26	0.4067657E 26	0.4297323E 27
45	0.3308110E-04	0.1003895E 27	0.9808659E 26	0.9584940E 26	0.3938225E 26	0.3873047E 26	0.3809228E 26	0.4105305E 27
46	0.3305770E-04	0.9647086E 26	0.9430447E 26	0.9219864E 26	0.3680845E 26	0.3620857E 26	0.3562103E 26	0.3916120E 27
47	0.3303380E-04	0.9254888E 26	0.9051345E 26	0.8853377E 26	0.3435361E 26	0.3380216E 26	0.3326191E 26	0.3736156E 27
48	0.3300920E-04	0.8864158E 26	0.8673052E 26	0.8487175E 26	0.3201772E 26	0.3151140E 26	0.3101519E 26	0.3547872E 27
49	0.3298390E-04	0.8475960E 26	0.8296937E 26	0.8122627E 26	0.2979928E 26	0.2933494E 26	0.2887973E 26	0.3366592E 27
50	0.3295800E-04	0.8091757E 26	0.7924169E 26	0.7760911E 26	0.2769604E 26	0.2727070E 26	0.2685359E 26	0.3195887E 27
51	0.3293140E-04	0.7712713E 26	0.7556021E 26	0.7403561E 26	0.2570667E 26	0.2531689E 26	0.2493515E 26	0.3036785E 27
52	0.3290420E-04	0.7339798E 26	0.7193471E 26	0.7054787E 26	0.2382640E 26	0.2347074E 26	0.2312177E 26	0.2886259E 27
53	0.3287620E-04	0.6974147E 26	0.6837663E 26	0.6704515E 26	0.2205468E 26	0.2173001E 26	0.2141135E 26	0.2703593E 27
54	0.3284760E-04	0.6616439E 26	0.6489290E 26	0.6365194E 26	0.2038713E 26	0.2009110E 26	0.1980049E 26	0.2549879E 27
55	0.3281820E-04	0.6267593E 26	0.6149281E 26	0.6033761E 26	0.1882083E 26	0.1855122E 26	0.1828648E 26	0.2401649E 27
56	0.3278810E-04	0.5920181E 26	0.5816224E 26	0.5710617E 26	0.1735192E 26	0.1710665E 26	0.1686575E 26	0.2258965E 27

T = 4000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.6226676E 27	0.5848319E 27	0.5496721E 27	0.7027289E 27	0.6816386E 27	0.6613290E 27	0.3902868E 28
17	0.3355950E-04	0.6431324E 27	0.6061627E 27	0.5716801E 27	0.6911674E 27	0.6709937E 27	0.6515466E 27	0.3834683E 28
18	0.3354760E-04	0.6615729E 27	0.6254911E 27	0.5917238E 27	0.6784814E 27	0.6592672E 27	0.6406095E 27	0.3857066E 28
19	0.3353550E-04	0.6779408E 27	0.6427683E 27	0.6097514E 27	0.6647352E 27	0.6463430E 27	0.6285802E 27	0.3870119E 28
20	0.3352290E-04	0.6922524E 27	0.6580066E 27	0.6257700E 27	0.6500504E 27	0.6325209E 27	0.6155764E 27	0.3874177E 28
21	0.3350990E-04	0.7045024E 27	0.6711987E 27	0.6397688E 27	0.6345166E 27	0.6178294E 27	0.6016857E 27	0.3869502E 28
22	0.3349650E-04	0.7147030E 27	0.6823541E 27	0.6517537E 27	0.6182308E 27	0.6023645E 27	0.5870029E 27	0.3856409E 28
23	0.3348280E-04	0.7228671E 27	0.6914838E 27	0.6617323E 27	0.6012815E 27	0.5862141E 27	0.5716149E 27	0.3835194E 28
24	0.3346860E-04	0.7290429E 27	0.6986324E 27	0.6697454E 27	0.5837776E 27	0.5694658E 27	0.5556281E 27	0.3806312E 28
25	0.3345410E-04	0.7332522E 27	0.7038204E 27	0.6758107E 27	0.5657967E 27	0.5522571E 27	0.5391196E 27	0.3770057E 28
26	0.3343910E-04	0.7355607E 27	0.7071098E 27	0.6799867E 27	0.5474421E 27	0.5346302E 27	0.5221907E 27	0.3726920E 28
27	0.3342380E-04	0.7360058E 27	0.7085366E 27	0.6823072E 27	0.5287868E 27	0.5166782E 27	0.5049141E 27	0.3677229E 28
28	0.3340810E-04	0.7346592E 27	0.7081700E 27	0.6828379E 27	0.5099205E 27	0.4984902E 27	0.4873785E 27	0.3621456E 28
29	0.3339190E-04	0.7315986E 27	0.7060849E 27	0.6816509E 27	0.4909285E 27	0.4801514E 27	0.4696684E 27	0.3560783E 28
30	0.3337540E-04	0.7268814E 27	0.7023372E 27	0.6788004E 27	0.4716742E 27	0.4617256E 27	0.4518474E 27	0.3493466E 28
31	0.3335860E-04	0.7205876E 27	0.6970052E 27	0.6744620E 27	0.4522832E 27	0.4432832E 27	0.4339873E 27	0.3422055E 28
32	0.3334120E-04	0.7128285E 27	0.6901965E 27	0.6684404E 27	0.4328775E 27	0.4249057E 27	0.4161706E 27	0.3346422E 28
33	0.3332360E-04	0.7036579E 27	0.6819646E 27	0.6610879E 27	0.4150593E 27	0.4066432E 27	0.3984397E 27	0.3266852E 28
34	0.3330560E-04	0.6931837E 27	0.6724159E 27	0.6524085E 27	0.3964436E 27	0.3885555E 27	0.3808629E 27	0.3183670E 28
35	0.3328700E-04	0.6815175E 27	0.6616589E 27	0.6425083E 27	0.3780925E 27	0.3707079E 27	0.3635030E 27	0.3097988E 28
36	0.3326830E-04	0.6687135E 27	0.6497480E 27	0.6314412E 27	0.3600317E 27	0.3531268E 27	0.3463869E 27	0.3009448E 28
37	0.3324910E-04	0.6549015E 27	0.6368104E 27	0.6193320E 27	0.3423235E 27	0.3358745E 27	0.3295771E 27	0.2918819E 28
38	0.3322940E-04	0.6401782E 27	0.6229419E 27	0.6062750E 27	0.3250063E 27	0.3189903E 27	0.3131132E 27	0.2826855E 28
39	0.3320950E-04	0.6246177E 27	0.6082158E 27	0.5923429E 27	0.3081032E 27	0.3024977E 27	0.2971195E 27	0.2732797E 28
40	0.3318910E-04	0.6083394E 27	0.5927502E 27	0.5776519E 27	0.2916563E 27	0.2864394E 27	0.2813390E 27	0.2636176E 28
41	0.3316840E-04	0.5914235E 27	0.5766246E 27	0.5622812E 27	0.2756944E 27	0.2706349E 27	0.2660918E 27	0.2536294E 28
42	0.3314740E-04	0.5739639E 27	0.5599323E 27	0.5463229E 27	0.2602160E 27	0.2557072E 27	0.2513017E 27	0.2447436E 28
43	0.3312590E-04	0.5560654E 27	0.5427771E 27	0.5298799E 27	0.2452575E 27	0.2411815E 27	0.2369942E 27	0.2352056E 28
44	0.3310380E-04	0.5378223E 27	0.5252526E 27	0.5130450E 27	0.2308432E 27	0.2269747E 27	0.2231871E 27	0.2251125E 28
45	0.3308110E-04	0.5193184E 27	0.5074423E 27	0.4959013E 27	0.2169769E 27	0.2133572E 27	0.2098912E 27	0.2162927E 28
46	0.3305770E-04	0.5006399E 27	0.4894322E 27	0.4785342E 27	0.2036673E 27	0.2003586E 27	0.1971170E 27	0.2069749E 28
47	0.3303380E-04	0.4818511E 27	0.4712867E 27	0.4610082E 27	0.1909126E 27	0.1878576E 27	0.1848640E 27	0.1977780E 28
48	0.3300920E-04	0.4630365E 27	0.4530898E 27	0.4434070E 27	0.1787180E 27	0.1759007E 27	0.1731390E 27	0.1887291E 28
49	0.3298390E-04	0.4442637E 27	0.4349094E 27	0.4257985E 27	0.1670809E 27	0.1644856E 27	0.1619407E 27	0.1798479E 28
50	0.3295800E-04	0.4255910E 27	0.4168040E 27	0.4082413E 27	0.1559944E 27	0.1536062E 27	0.1512658E 27	0.1711561E 28
51	0.3293140E-04	0.4070829E 27	0.3988382E 27	0.3908001E 27	0.1454535E 27	0.1432584E 27	0.1410846E 27	0.1626536E 28
52	0.3290420E-04	0.3887891E 27	0.3810622E 27	0.3733253E 27	0.1354477E 27	0.1334322E 27	0.1314542E 27	0.1543711E 28
53	0.3287620E-04	0.3707691E 27	0.3635355E 27	0.3564769E 27	0.1259695E 27	0.1241209E 27	0.1223063E 27	0.1463178E 28
54	0.3284760E-04	0.3530590E 27	0.3462953E 27	0.3396920E 27	0.1170036E 27	0.1153100E 27	0.1136470E 27	0.1385007E 28
55	0.3281820E-04	0.3357086E 27	0.3293911E 27	0.3232210E 27	0.1085393E 27	0.1069694E 27	0.1054671E 27	0.1309317E 28
56	0.3278810E-04	0.3187497E 27	0.3128558E 27	0.3070970E 27	0.1005606E 27	0.9914356E 26	0.9779166E 26	0.1236158E 28

T = 4200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.2579679E 28	0.2423349E 28	0.2277978E 28	0.2992333E 28	0.2902786E 28	0.2816518E 28	0.1554264E 29
17	0.3355950E-04	0.2667461E 28	0.2514540E 28	0.2371815E 28	0.2949472E 28	0.2863632E 28	0.2780850E 28	0.1601777E 29
18	0.3354760E-04	0.2747200E 28	0.2599778E 28	0.2457852E 28	0.2911778E 28	0.2819583E 28	0.2740241E 28	0.1626443E 29
19	0.3353550E-04	0.2816691E 28	0.2672844E 28	0.2535862E 28	0.2869485E 28	0.2770672E 28	0.2694919E 28	0.1634266E 29
20	0.3352290E-04	0.2881952E 28	0.2735773E 28	0.2605856E 28	0.2793074E 28	0.2717472E 28	0.2645349E 28	0.1638598E 29
21	0.3350990E-04	0.2936969E 28	0.2788514E 28	0.2667774E 28	0.2732891E 28	0.2661226E 28	0.2591869E 28	0.1638924E 29
22	0.3349650E-04	0.2983759E 28	0.2829062E 28	0.2721613E 28	0.2669317E 28	0.2601009E 28	0.2534849E 28	0.1635963E 29
23	0.3348280E-04	0.3022348E 28	0.2861496E 28	0.2767382E 28	0.2602697E 28	0.2537654E 28	0.2474630E 28	0.1629622E 29
24	0.3346860E-04	0.3052906E 28	0.2885915E 28	0.2805222E 28	0.2533468E 28	0.2471623E 28	0.2411636E 28	0.1620077E 29
25	0.3345410E-04	0.3075493E 28	0.2902390E 28	0.2835176E 28	0.2461936E 28	0.2403191E 28	0.2346171E 28	0.1607436E 29
26	0.3343910E-04	0.3090347E 28	0.2911148E 28	0.2857457E 28	0.2388520E 28	0.2332782E 28	0.2276648E 28	0.1591690E 29
27	0.3342380E-04	0.3097590E 28	0.2912306E 28	0.2872170E 28	0.2313511E 28	0.2259697E 28	0.2209348E 28	0.1573581E 29
28	0.3340810E-04	0.3097484E 28	0.2906113E 28	0.2879556E 28	0.2237277E 28	0.2185270E 28	0.2138642E 28	0.1552634E 29
29	0.3339190E-04	0.3090317E 28	0.2892847E 28	0.2879679E 28	0.2160168E 28	0.2112583E 28	0.2066874E 28	0.1529297E 29
30	0.3337540E-04	0.3076288E 28	0.2872704E 28	0.2873328E 28	0.2082444E 28	0.2037783E 28	0.1994604E 28	0.1503660E 29
31	0.3335860E-04	0.3055697E 28	0.2845973E 28	0.2861182E 28	0.2004405E 28	0.1962271E 28	0.1921229E 28	0.1475976E 29
32	0.3334120E-04	0.3028967E 28	0.2813306E 28	0.2840643E 28	0.1925404E 28	0.1886697E 28	0.1848800E 28	0.1446398E 29
33	0.3332360E-04	0.2996287E 28	0.2774174E 28	0.2813491E 28	0.1846610E 28	0.1811234E 28	0.1774791E 28	0.1415059E 29
34	0.3330560E-04	0.2958076E 28	0.2729701E 28	0.2778452E 28	0.1771321E 28	0.1738175E 28	0.1701896E 28	0.1382170E 29
35	0.3328700E-04	0.2914763E 28	0.2680069E 28	0.2738363E 28	0.1698707E 28	0.1668008E 28	0.1632588E 28	0.1347939E 29
36	0.3326830E-04	0.2866539E 28	0.2625469E 28	0.2693185E 28	0.1629178E 28	0.1598214E 28	0.1565796E 28	0.1312457E 29
37	0.3324910E-04	0.2813918E 28	0.2566405E 28	0.2643488E 28	0.1562136E 28	0.1531436E 28	0.1501353E 28	0.1276597E 29
38	0.3322940E-04	0.2757276E 28	0.2503247E 28	0.2591163E 28	0.1497585E 28	0.1467442E 28	0.1438782E 28	0.1239660E 29
39	0.3320950E-04	0.2696893E 28	0.2436275E 28	0.2535790E 28	0.1435999E 28	0.1406153E 28	0.1378011E 28	0.1201517E 29
40	0.3318910E-04	0.2633247E 28	0.2365958E 28	0.2477605E 28	0.1377861E 28	0.1349614E 28	0.1322946E 28	0.1161849E 29
41	0.3316840E-04	0.2566649E 28	0.2292606E 28	0.2416513E 28	0.1322553E 28	0.1295425E 28	0.1270777E 28	0.1122482E 29
42	0.3314740E-04	0.2497475E 28	0.2216590E 28	0.2353192E 28	0.1269919E 28	0.1243447E 28	0.1220289E 28	0.1083543E 29
43	0.3312590E-04	0.2426144E 28	0.2138329E 28	0.2287198E 28	0.1220098E 28	0.1194025E 28	0.1172610E 28	0.1044178E 29
44	0.3310380E-04	0.2353044E 28	0.2058203E 28	0.2219627E 28	0.1172961E 28	0.1147311E 28	0.1126816E 28	0.1003748E 29
45	0.3308110E-04	0.2278510E 28	0.1976550E 28	0.2150604E 28	0.1128404E 28	0.1103044E 27	0.1083183E 27	0.9652219E 28
46	0.3305770E-04	0.2202900E 28	0.1893723E 28	0.2080390E 28	0.1086284E 27	0.1061840E 27	0.1042607E 27	0.9265746E 28
47	0.3303380E-04	0.2126474E 28	0.1809983E 28	0.2009073E 28	0.1046437E 27	0.1022972E 27	0.1004695E 27	0.8879877E 28
48	0.3300920E-04	0.2049585E 28	0.1725681E 28	0.1937029E 28	0.1008558E 27	0.9860423E 27	0.9686361E 27	0.8498800E 28
49	0.3298390E-04	0.1972518E 28	0.1641102E 28	0.1864752E 28	0.9724759E 27	0.9507633E 27	0.9342852E 27	0.8123397E 28
50	0.3295800E-04	0.1895517E 28	0.1556491E 28	0.1792451E 28	0.9381852E 27	0.9172901E 27	0.9016305E 27	0.7754376E 28
51	0.3293140E-04	0.1818658E 28	0.1472124E 28	0.1720411E 28	0.9057111E 27	0.8856957E 27	0.8714746E 27	0.7392564E 28
52	0.3290420E-04	0.1742754E 28	0.1388216E 28	0.1648519E 28	0.8749244E 27	0.8557209E 27	0.8429941E 27	0.7038528E 28
53	0.3287620E-04	0.1667468E 28	0.1305028E 28	0.1577364E 28	0.8457519E 27	0.8273551E 27	0.8150586E 27	0.6695018E 28
54	0.3284760E-04	0.1593156E 28	0.1222721E 28	0.1507001E 28	0.8182220E 27	0.8005826E 27	0.7887889E 27	0.6356372E 28
55	0.3281820E-04	0.1520044E 28	0.1141520E 28	0.1437654E 28	0.7923264E 27	0.7753445E 27	0.7640948E 27	0.6029164E 28
56	0.3278810E-04	0.1448276E 28	0.1061572E 28	0.1369547E 28	0.7680594E 27	0.7516990E 27	0.7409484E 27	0.5711759E 28

T = 4400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.9312467E 28	0.8749509E 28	0.8225697E 28	0.1107488E 29	0.1074433E 29	0.1042576E 29	0.5[illegible]32[illegible] 29
17	0.3355950E-04	0.9639205E 28	0.9087971E 28	0.8573183E 28	0.1093772E 29	0.1059023E 29	0.1031394E 29	0.5[illegible]17225E 29
18	0.3354760E-04	0.9938060E 28	0.9398863E 28	0.8893646E 28	0.1078262E 29	0.1047799E 29	0.1018384E 29	0.5967502E 29
19	0.3353550E-04	0.1020821E 29	0.9681360E 28	0.9186225E 28	0.1061030E 29	0.1031835E 29	0.1003618E 29	0.6004062E 29
20	0.3352290E-04	0.1044977E 29	0.9935532E 28	0.9450916E 28	0.1042243E 29	0.1014292E 29	0.9872547E 28	0.6027412E 29
21	0.3350990E-04	0.1066252E 29	0.1016113E 29	0.9687435E 28	0.1022017E 29	0.9952854E 28	0.9694065E 28	0.6037821E 29
22	0.3349650E-04	0.1084649E 29	0.1035815E 29	0.9895713E 28	0.1000480E 29	0.9749451E 28	0.9502059E 28	0.6036765E 29
23	0.3348280E-04	0.1100167E 29	0.1052657E 29	0.1007570E 29	0.9775515E 28	0.9533849E 28	0.9325759E 28	0.6021290E 29
24	0.3346860E-04	0.1112861E 29	0.1066687E 29	0.1022782E 29	0.9539830E 28	0.9307554E 28	0.9092203E 28	0.5990249E 29
25	0.3345410E-04	0.1122740E 29	0.1077914E 29	0.1035213E 29	0.9292765E 28	0.9071629E 28	0.8856903E 28	0.5946000E 29
26	0.3343910E-04	0.1129882E 29	0.1086412E 29	0.1044932E 29	0.9037860E 28	0.8827507E 28	0.8623139E 28	0.5891076E 29
27	0.3342380E-04	0.1134319E 29	0.1092210E 29	0.1051965E 29	0.8776058E 28	0.8576200E 28	0.8381907E 28	0.5826191E 29
28	0.3340810E-04	0.1136135E 29	0.1095389E 29	0.1056388E 29	0.8508683E 28	0.8319001E 28	0.8134492E 28	0.5784129E 29
29	0.3339190E-04	0.1135422E 29	0.1096037E 29	0.1058285E 29	0.8236989E 28	0.8057157E 28	0.7882130E 28	0.5707374E 29
30	0.3337540E-04	0.1132242E 29	0.1094214E 29	0.1057717E 29	0.7961888E 28	0.7791581E 28	0.7625733E 28	0.5622093E 29
31	0.3335860E-04	0.1126689E 29	0.1090013E 29	0.1054769E 29	0.7684460E 28	0.7523348E 28	0.7366373E 28	0.5528889E 29
32	0.3334120E-04	0.1118907E 29	0.1083572E 29	0.1049576E 29	0.7405999E 28	0.7253746E 28	0.7105328E 28	0.5428565E 29
33	0.3332360E-04	0.1108951E 29	0.1074947E 29	0.1042196E 29	0.7127112E 28	0.6983396E 28	0.6843217E 28	0.5321466E 29
34	0.3330560E-04	0.1096963E 29	0.1064274E 29	0.1032758E 29	0.6848897E 28	0.6713370E 28	0.6581131E 28	0.5208335E 29
35	0.3328700E-04	0.1083087E 29	0.1051698E 29	0.1021402E 29	0.6572370E 28	0.6444705E 28	0.6320062E 28	0.5089961E 29
36	0.3326830E-04	0.1067380E 29	0.1037271E 29	0.1008186E 29	0.6297933E 28	0.6177838E 28	0.6060493E 28	0.4966460E 29
37	0.3324910E-04	0.1050021E 29	0.1021171E 29	0.9932779E 28	0.6026648E 28	0.5913735E 28	0.5803418E 28	0.4838850E 29
38	0.3322940E-04	0.1031136E 29	0.1003522E 29	0.9766925E 28	0.5759190E 28	0.5653166E 28	0.5549541E 28	0.4707650E 29
39	0.3320950E-04	0.1010816E 29	0.9844156E 28	0.9588492E 28	0.5495974E 28	0.5396530E 28	0.5299295E 28	0.4573201E 29
40	0.3318910E-04	0.9892284E 28	0.9640148E 28	0.9395791E 28	0.5237776E 28	0.5144599E 28	0.5053458E 28	0.4436405E 29
41	0.3316840E-04	0.9664776E 28	0.9424238E 28	0.9190953E 28	0.4984975E 28	0.4897764E 28	0.4812426E 28	0.4297513E 29
42	0.3314740E-04	0.9426925E 28	0.9197705E 28	0.8975241E 28	0.4738033E 28	0.4656492E 28	0.4576675E 28	0.4157107E 29
43	0.3312590E-04	0.9180225E 28	0.8962024E 28	0.8750113E 28	0.4497462E 28	0.4421302E 28	0.4346726E 28	0.4015785E 29
44	0.3310380E-04	0.8926018E 28	0.8718525E 28	0.8516286E 28	0.4263549E 28	0.4192587E 28	0.4122980E 28	0.3874064E 29
45	0.3308110E-04	0.8665498E 28	0.8468397E 28	0.8276740E 28	0.4036868E 28	0.3970630E 28	0.3905726E 28	0.3732366E 29
46	0.3305770E-04	0.8399929E 28	0.8212894E 28	0.8030918E 28	0.3817390E 28	0.3755712E 28	0.3695258E 28	0.3591210E 29
47	0.3303380E-04	0.8130227E 28	0.7952932E 28	0.7780337E 28	0.3605301E 28	0.3547927E 28	0.3491675E 28	0.3450840E 29
48	0.3300920E-04	0.7857671E 28	0.7689784E 28	0.7526259E 28	0.3400824E 28	0.3347507E 28	0.3295217E 28	0.3311726E 29
49	0.3298390E-04	0.7583285E 28	0.7424472E 28	0.7269705E 28	0.3204047E 28	0.3154549E 28	0.3105991E 28	0.3174205E 29
50	0.3295800E-04	0.7307956E 28	0.7157883E 28	0.7011561E 28	0.3014979E 28	0.2969073E 28	0.2924027E 28	0.3038548E 29
51	0.3293140E-04	0.7032701E 28	0.6891032E 28	0.6752840E 28	0.2833673E 28	0.2791141E 28	0.2749394E 28	0.2905076E 29
52	0.3290420E-04	0.6758308E 28	0.6624714E 28	0.6494337E 28	0.2660076E 28	0.2620708E 28	0.2582058E 28	0.2774020E 29
53	0.3287620E-04	0.6485758E 28	0.6359906E 28	0.6237030E 28	0.2494200E 28	0.2457798E 28	0.2422049E 28	0.2645674E 29
54	0.3284760E-04	0.6215649E 28	0.6097213E 28	0.5981529E 28	0.2335905E 28	0.2302277E 28	0.2269245E 28	0.2520162E 29
55	0.3281820E-04	0.5948837E 28	0.5837493E 28	0.5728690E 28	0.2185141E 28	0.2154107E 28	0.2123615E 28	0.2397768E 29
56	0.3278810E-04	0.5685887E 28	0.5581317E 28	0.5479093E 28	0.2041752E 28	0.2013138E 28	0.1985018E 28	0.2278620E 29

T = 4600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.2984819E 29	0.2804785E 29	0.2637177E 29	0.3631451E 29	0.3523326E 29	0.3419084E 29	0.1900064E 30
17	0.3355950E-04	0.3092430E 29	0.2915983E 29	0.2751114E 29	0.3592919E 29	0.3488879E 29	0.3388474E 29	0.1922988E 30
18	0.3354760E-04	0.3191447E 29	0.3018686E 29	0.2856728E 29	0.3548510E 29	0.3448501E 29	0.3351897E 29	0.1941577E 30
19	0.3353550E-04	0.3281595E 29	0.3112618E 29	0.2953732E 29	0.3498425E 29	0.3402394E 29	0.3309550E 29	0.1955831E 30
20	0.3352290E-04	0.3362899E 29	0.3197789E 29	0.3042113E 29	0.3443171E 29	0.3351054E 29	0.3261919E 29	0.1965895E 30
21	0.3350990E-04	0.3435269E 29	0.3274101E 29	0.3121763E 29	0.3383094E 29	0.3294824E 29	0.3209342E 29	0.1971839E 30
22	0.3349650E-04	0.3490690E 29	0.3341533E 29	0.3192643E 29	0.3318504E 29	0.3234088E 29	0.3152198E 29	0.1973776E 30
23	0.3348280E-04	0.3553144E 29	0.3400056E 29	0.3254714E 29	0.3249995E 29	0.3169196E 29	0.3090832E 29	0.1971794E 30
24	0.3346860E-04	0.3598775E 29	0.3449802E 29	0.3308090E 29	0.3177798E 29	0.3100615E 29	0.3025704E 29	0.1966078E 30
25	0.3345410E-04	0.3635590E 29	0.3490775E 29	0.3352766E 29	0.3102307E 29	0.3028653E 29	0.2957121E 29	0.1956721E 30
26	0.3343910E-04	0.3663807E 29	0.3523177E 29	0.3388928E 29	0.3023982E 29	0.2953769E 29	0.2885535E 29	0.1943920E 30
27	0.3342380E-04	0.3683499E 29	0.3547076E 29	0.3416638E 29	0.2943130E 29	0.2876266E 29	0.2811247E 29	0.1927786E 30
28	0.3340810E-04	0.3694903E 29	0.3562699E 29	0.3436107E 29	0.2860158E 29	0.2796550E 29	0.2734661E 29	0.1908508E 30
29	0.3339190E-04	0.3698284E 29	0.3570300E 29	0.3447579E 29	0.2775463E 29	0.2715014E 29	0.2656165E 29	0.1886280E 30
30	0.3337540E-04	0.3693803E 29	0.3570034E 29	0.3451201E 29	0.2689328E 29	0.2631940E 29	0.2576041E 29	0.1861245E 30
31	0.3335860E-04	0.3681733E 29	0.3562166E 29	0.3447227E 29	0.2602095E 29	0.2547670E 29	0.2494630E 29	0.1833552E 30
32	0.3334120E-04	0.3662502E 29	0.3547112E 29	0.3436061E 29	0.2514183E 29	0.2462620E 29	0.2412344E 29	0.1803482E 30
33	0.3332360E-04	0.3636250E 29	0.3525011E 29	0.3417837E 29	0.2425781E 29	0.2376980E 29	0.2329374E 29	0.1771123E 30
34	0.3330560E-04	0.3603401E 29	0.3496274E 29	0.3392955E 29	0.2337247E 29	0.2291108E 29	0.2246078E 29	0.1736706E 30
35	0.3328700E-04	0.3564389E 29	0.3461327E 29	0.3361832E 29	0.2248916E 29	0.2205337E 29	0.2162786E 29	0.1700459E 30
36	0.3326830E-04	0.3519362E 29	0.3420318E 29	0.3324613E 29	0.2160915E 29	0.2119797E 29	0.2079631E 29	0.1662464E 30
37	0.3324910E-04	0.3468866E 29	0.3373780E 29	0.3281820E 29	0.2073500E 29	0.2034843E 29	0.1996968E 29	0.1622988E 30
38	0.3322940E-04	0.3413280E 29	0.3322088E 29	0.3233821E 29	0.1987198E 29	0.1950703E 29	0.1915024E 29	0.1582211E 30
39	0.3320950E-04	0.3352868E 29	0.3265503E 29	0.3180874E 29	0.1901850E 29	0.1867520E 29	0.1833945E 29	0.1540256E 30
40	0.3318910E-04	0.3288143E 29	0.3204531E 29	0.3123476E 29	0.1817821E 29	0.1785560E 29	0.1753997E 29	0.1497353E 30
41	0.3316840E-04	0.3219419E 29	0.3139482E 29	0.3061934E 29	0.1735245E 29	0.1704959E 29	0.1675319E 29	0.1453636E 30
42	0.3314740E-04	0.3147088E 29	0.3070745E 29	0.2996632E 29	0.1654285E 29	0.1625083E 29	0.1598075E 29	0.1409271E 30
43	0.3312590E-04	0.3071616E 29	0.2998700E 29	0.2928024E 29	0.1575125E 29	0.1548515E 29	0.1522454E 29	0.1364451E 30
44	0.3310380E-04	0.2993420E 29	0.2923999E 29	0.2856519E 29	0.1497908E 29	0.1473002E 29	0.1448601E 29	0.1319345E 30
45	0.3308110E-04	0.2912871E 29	0.2846772E 29	0.2782482E 29	0.1422738E 29	0.1399449E 29	0.1376625E 29	0.1274094E 30
46	0.3305770E-04	0.2830366E 29	0.2767493E 29	0.2706304E 29	0.1349722E 29	0.1327967E 29	0.1306639E 29	0.1228849E 30
47	0.3303380E-04	0.2746189E 29	0.2686444E 29	0.2628268E 29	0.1278903E 29	0.1258599E 29	0.1238689E 29	0.1183709E 30
48	0.3300920E-04	0.2660747E 29	0.2604031E 29	0.2548776E 29	0.1210372E 29	0.1191441E 29	0.1172872E 29	0.1138824E 30
49	0.3298390E-04	0.2574368E 29	0.2520581E 29	0.2468152E 29	0.1144176E 29	0.1126542E 29	0.1109240E 29	0.1094306E 30
50	0.3295800E-04	0.2487333E 29	0.2436374E 29	0.2386677E 29	0.1080334E 29	0.1063924E 29	0.1047818E 29	0.1050246E 30
51	0.3293140E-04	0.2399972E 29	0.2351740E 29	0.2304660E 29	0.1018881E 29	0.1003624E 29	0.9886466E 28	0.1006754E 30
52	0.3290420E-04	0.2312540E 29	0.2266934E 29	0.2222417E 29	0.9598161E 28	0.9456432E 28	0.9317299E 28	0.9639082E 29
53	0.3287620E-04	0.2225361E 29	0.2182280E 29	0.2140210E 29	0.9031629E 28	0.8900126E 28	0.8770963E 28	0.9218122E 29
54	0.3284760E-04	0.2138630E 29	0.2097976E 29	0.2058256E 29	0.8488887E 28	0.8366970E 28	0.8247194E 28	0.8805167E 29
55	0.3281820E-04	0.2052636E 29	0.2014307E 29	0.1976845E 29	0.7969960E 28	0.7857036E 28	0.7746066E 28	0.8401094E 29
56	0.3278810E-04	0.1967568E 29	0.1931467E 29	0.1896168E 29	0.7474475E 28	0.7369976E 28	0.7267262E 28	0.8006374E 29

T = 4800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.8596526E 29	0.8079084E 29	0.7597105E 29	0.1067946E 30	0.1036219E 30	0.1005621E 30	0.5537058E 30
17	0.3355950E-04	0.8914079E 29	0.8406520E 29	0.7932028E 29	0.1058354E 30	0.1027775E 30	0.9982555E 29	0.5609647E 30
18	0.3354760E-04	0.9207805E 29	0.8710405E 29	0.8243882E 29	0.1047042E 30	0.1017598E 30	0.9891478E 29	0.5669996E 30
19	0.3353550E-04	0.9476883E 29	0.8989920E 29	0.8531823E 29	0.1034058E 30	0.1005736E 30	0.9783459E 29	0.5718002E 30
20	0.3352290E-04	0.9721350E 29	0.9245060E 29	0.8795785E 29	0.1019542E 30	0.9923265E 29	0.9659837E 29	0.5754072E 30
21	0.3350990E-04	0.9940906E 29	0.9475509E 29	0.9035415E 29	0.1003587E 30	0.9774598E 29	0.9521507E 29	0.5778380E 30
22	0.3349650E-04	0.1013546E 30	0.9681150E 29	0.9250559E 29	0.9868976E 29	0.9612405E 29	0.9369494E 29	0.5791204E 30
23	0.3348280E-04	0.1030490E 30	0.9861852E 29	0.9441050E 29	0.9677695E 29	0.9437628E 29	0.9204730E 29	0.5792765E 30
24	0.3346860E-04	0.1044957E 30	0.1001793E 30	0.9607162E 29	0.9481336E 29	0.9251557E 29	0.9028486E 29	0.5783605E 30
25	0.3345410E-04	0.1056944E 30	0.1014933E 30	0.9748812E 29	0.9274740E 29	0.9055028E 29	0.8841590E 29	0.5763895E 30
26	0.3343910E-04	0.1066506E 30	0.1025657E 30	0.9866474E 29	0.9059197E 29	0.8849318E 29	0.8645301E 29	0.5734192E 30
27	0.3342380E-04	0.1073656E 30	0.1033977E 30	0.9960243E 29	0.8835541E 29	0.8635254E 29	0.8440443E 29	0.5694780E 30
28	0.3340810E-04	0.1078453E 30	0.1039949E 30	0.1003066E 30	0.8604919E 29	0.8413973E 29	0.8226141E 29	0.5646171E 30
29	0.3339190E-04	0.1080967E 30	0.1043639E 30	0.1007834E 30	0.8368446E 29	0.8186554E 29	0.8009493E 29	0.5588892E 30
30	0.3337540E-04	0.1081235E 30	0.1045083E 30	0.1010362E 30	0.8126910E 29	0.7953872E 29	0.7785282E 29	0.5523287E 30
31	0.3335860E-04	0.1079326E 30	0.1044350E 30	0.1010716E 30	0.7881280E 29	0.7716800E 29	0.7556467E 29	0.5449847E 30
32	0.3334120E-04	0.1075357E 30	0.1041550E 30	0.1009004E 30	0.7632767E 29	0.7476572E 29	0.7324240E 29	0.5369268E 30
33	0.3332360E-04	0.1069357E 30	0.1036714E 30	0.1005254E 30	0.7381892E 29	0.7233714E 29	0.7089131E 29	0.5281800E 30
34	0.3330560E-04	0.1061442E 30	0.1029953E 30	0.9995757E 29	0.7129700E 29	0.6989254E 29	0.6852172E 29	0.5188084E 30
35	0.3328700E-04	0.1051727E 30	0.1021382E 30	0.9920796E 29	0.6877171E 29	0.6744199E 29	0.6614336E 29	0.5088760E 30
36	0.3326830E-04	0.1040247E 30	0.1011034E 30	0.9827989E 29	0.6624661E 29	0.6498883E 29	0.6375994E 29	0.4984044E 30
37	0.3324910E-04	0.1027151E 30	0.9990560E 29	0.9718772E 29	0.6373232E 29	0.6254373E 29	0.6138196E 29	0.4874664E 30
38	0.3322940E-04	0.1012542E 30	0.9855481E 29	0.9594130E 29	0.6123560E 29	0.6011347E 29	0.5901622E 29	0.4761156E 30
39	0.3320950E-04	0.9964869E 29	0.9705778E 29	0.9454730E 29	0.5876061E 29	0.5770226E 29	0.5666699E 29	0.4644836E 30
40	0.3318910E-04	0.9791292E 29	0.9542853E 29	0.9301946E 29	0.5631548E 29	0.5531825E 29	0.5434240E 29	0.4523370E 30
41	0.3316840E-04	0.9605516E 29	0.9367530E 29	0.9136593E 29	0.5390428E 29	0.5296555E 29	0.5204662E 29	0.4400128E 30
42	0.3314740E-04	0.9408618E 29	0.9180874E 29	0.8959724E 29	0.5153208E 29	0.5064926E 29	0.4976479E 29	0.4274583E 30
43	0.3312590E-04	0.9201898E 29	0.8984166E 29	0.8772601E 29	0.4920469E 29	0.4837526E 29	0.4756278E 29	0.4147254E 30
44	0.3310380E-04	0.8986517E 29	0.8778559E 29	0.8576364E 29	0.4692665E 29	0.4614810E 29	0.4536521E 29	0.4018743E 30
45	0.3308110E-04	0.8763508E 29	0.8565075E 29	0.8372026E 29	0.4470144E 29	0.4397133E 29	0.4325567E 29	0.3889345E 30
46	0.3305770E-04	0.8533988E 29	0.8344823E 29	0.8160686E 29	0.4253262E 29	0.4184855E 29	0.4117782E 29	0.3759540E 30
47	0.3303380E-04	0.8298738E 29	0.8110584E 29	0.7943121E 29	0.4042176E 29	0.3978143E 29	0.3915340E 29	0.3629610E 30
48	0.3300920E-04	0.8058927E 29	0.7887916E 29	0.7720480E 29	0.3837208E 29	0.3777324E 29	0.3718573E 29	0.3500003E 30
49	0.3298390E-04	0.7815482E 29	0.7652542E 29	0.7493682E 29	0.3638537E 29	0.3582584E 29	0.3527674E 29	0.3371050E 30
50	0.3295800E-04	0.7569201E 29	0.7414463E 29	0.7263524E 29	0.3446262E 29	0.3394029E 29	0.3342756E 29	0.3243023E 30
51	0.3293140E-04	0.7321040E 29	0.7174228E 29	0.7030953E 29	0.3260535E 29	0.3211819E 29	0.3163986E 29	0.3116256E 30
52	0.3290420E-04	0.7071732E 29	0.6932572E 29	0.6796704E 29	0.3081393E 29	0.3035999E 29	0.2991415E 29	0.2990982E 30
53	0.3287620E-04	0.6822230E 29	0.6690445E 29	0.6561722E 29	0.2908958E 29	0.2866696E 29	0.2825178E 29	0.2867523E 30
54	0.3284760E-04	0.6573103E 29	0.6448420E 29	0.6326582E 29	0.2743171E 29	0.2703860E 29	0.2665233E 29	0.2746057E 30
55	0.3281820E-04	0.6325206E 29	0.6207350E 29	0.6092137E 29	0.2584090E 29	0.2547557E 29	0.2511650E 29	0.2626799E 30
56	0.3278810E-04	0.6079108E 29	0.5967809E 29	0.5858963E 29	0.2431644E 29	0.2397722E 29	0.2364374E 29	0.2509962E 30

T = 5000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.2252439E 30	0.2117118E 30	0.1991012E 30	0.2852452E 30	0.2767833E 30	0.2686300E 30	0.2606720E 31
17	0.3355950E-04	0.2337483E 30	0.2204644E 30	0.2080402E 30	0.2831113E 30	0.2749481E 30	0.2670654E 30	0.2593758E 31
18	0.3354760E-04	0.2416510E 30	0.2286223E 30	0.2163969E 30	0.2805213E 30	0.2726489E 30	0.2650400E 30	0.2576488E 31
19	0.3353550E-04	0.2489299E 30	0.2361635E 30	0.2241488E 30	0.2774858E 30	0.2699013E 30	0.2625642E 30	0.2553193E 31
20	0.3352290E-04	0.2555852E 30	0.2430874E 30	0.2312934E 30	0.2740390E 30	0.2667394E 30	0.2596714E 30	0.2526417E 31
21	0.3350990E-04	0.2616482E 30	0.2492866E 30	0.2378218E 30	0.2702655E 30	0.2631655E 30	0.2562432E 30	0.2493658E 31
22	0.3349650E-04	0.2669954E 30	0.2545510E 30	0.2437256E 30	0.2660089E 30	0.2592647E 30	0.2523249E 30	0.2454377E 31
23	0.3348280E-04	0.2717424E 30	0.2590821E 30	0.2490030E 30	0.2614734E 30	0.2549006E 30	0.2481392E 30	0.2414221E 31
24	0.3346860E-04	0.2758572E 30	0.2629848E 30	0.2536592E 30	0.2566319E 30	0.2502551E 30	0.2436951E 30	0.2371454E 31
25	0.3345410E-04	0.2793571E 30	0.2662560E 30	0.2576877E 30	0.2513051E 30	0.2452597E 30	0.2387810E 30	0.2324717E 31
26	0.3343910E-04	0.2821948E 30	0.2689176E 30	0.2611025E 30	0.2461256E 30	0.2404359E 30	0.2340022E 30	0.2278014E 31
27	0.3342380E-04	0.2844320E 30	0.2709410E 30	0.2639032E 30	0.2405143E 30	0.2352673E 30	0.2292796E 30	0.2232193E 31
28	0.3340810E-04	0.2860626E 30	0.2723894E 30	0.2661022E 30	0.2346996E 30	0.2296521E 30	0.2244427E 30	0.2186076E 31
29	0.3339190E-04	0.2871206E 30	0.2732880E 30	0.2677139E 30	0.2287109E 30	0.2237597E 30	0.2186195E 30	0.2138641E 31
30	0.3337540E-04	0.2875597E 30	0.2736941E 30	0.2687452E 30	0.2225576E 30	0.2177834E 30	0.2127997E 30	0.2080715E 31
31	0.3335860E-04	0.2874502E 30	0.2735536E 30	0.2692112E 30	0.2162947E 30	0.2117897E 30	0.2068977E 30	0.2021329E 31
32	0.3334120E-04	0.2868025E 30	0.2728039E 30	0.2691383E 30	0.2099238E 30	0.2056557E 30	0.2010547E 30	0.1961507E 31
33	0.3332360E-04	0.2856222E 30	0.2716206E 30	0.2685320E 30	0.2034679E 30	0.1993902E 30	0.1950141E 30	0.1902935E 31
34	0.3330560E-04	0.2839373E 30	0.2699309E 30	0.2674186E 30	0.1969545E 30	0.1930827E 30	0.1888327E 30	0.1843755E 31
35	0.3328700E-04	0.2817766E 30	0.2678629E 30	0.2658255E 30	0.1904396E 30	0.1867355E 30	0.1826465E 30	0.1784152E 31
36	0.3326830E-04	0.2791466E 30	0.2653231E 30	0.2637593E 30	0.1839421E 30	0.1803987E 30	0.1764954E 30	0.1724553E 31
37	0.3324910E-04	0.2760849E 30	0.2623484E 30	0.2612557E 30	0.1772806E 30	0.1739811E 30	0.1702553E 30	0.1663796E 31
38	0.3322940E-04	0.2726164E 30	0.2589363E 30	0.2583387E 30	0.1707431E 30	0.1676200E 30	0.1640668E 30	0.1602649E 31
39	0.3320950E-04	0.2687570E 30	0.2551831E 30	0.2550240E 30	0.1642408E 30	0.1612886E 30	0.1578003E 30	0.1540494E 31
40	0.3318910E-04	0.2645426E 30	0.2510436E 30	0.2513460E 30	0.1577959E 30	0.1550073E 30	0.1516076E 30	0.1480261E 31
41	0.3316840E-04	0.2599931E 30	0.2465644E 30	0.2473245E 30	0.1514196E 30	0.1487880E 30	0.1456215E 30	0.1422073E 31
42	0.3314740E-04	0.2551355E 30	0.2417972E 30	0.2429855E 30	0.1451260E 30	0.1426440E 30	0.1396247E 30	0.1364793E 31
43	0.3312590E-04	0.2500026E 30	0.2467089E 30	0.2383611E 30	0.1389313E 30	0.1365941E 30	0.1336145E 30	0.1305422E 31
44	0.3310380E-04	0.2446238E 30	0.2389742E 30	0.2334799E 30	0.1328485E 30	0.1306483E 30	0.1278493E 30	0.1249809E 31
45	0.3308110E-04	0.2390251E 30	0.2336236E 30	0.2283675E 30	0.1268878E 30	0.1248190E 30	0.1222918E 30	0.1195515E 31
46	0.3305770E-04	0.2332552E 30	0.2280756E 30	0.2230520E 30	0.1210595E 30	0.1191164E 30	0.1167109E 30	0.1141750E 31
47	0.3303380E-04	0.2272734E 30	0.2223494E 30	0.2175527E 30	0.1153587E 30	0.1135444E 30	0.1111527E 30	0.1087845E 31
48	0.3300920E-04	0.2211761E 30	0.2164752E 30	0.2118992E 30	0.1098291E 30	0.1081145E 30	0.1058362E 30	0.1035822E 31
49	0.3298390E-04	0.2149490E 30	0.2104766E 30	0.2061153E 30	0.1044344E 30	0.1028519E 30	0.1006589E 30	0.9848108E 30
50	0.3295800E-04	0.2085307E 30	0.2043742E 30	0.2002213E 30	0.9920026E 29	0.9769974E 29	0.9622665E 29	0.9476928E 30
51	0.3293140E-04	0.2022402E 30	0.1981927E 30	0.1942419E 30	0.9412792E 29	0.9272436E 29	0.9134607E 29	0.8997381E 30
52	0.3290420E-04	0.1957965E 30	0.1919512E 30	0.1881962E 30	0.8921934E 29	0.8790762E 29	0.8661915E 29	0.8536899E 30
53	0.3287620E-04	0.1893249E 30	0.1856750E 30	0.1821092E 30	0.8447897E 29	0.8325411E 29	0.8205065E 29	0.8086927E 30
54	0.3284760E-04	0.1828402E 30	0.1793789E 30	0.1759959E 30	0.7993519E 29	0.7878341E 29	0.7764033E 29	0.7652204E 30
55	0.3281820E-04	0.1763656E 30	0.1730860E 30	0.1698793E 30	0.7559375E 29	0.7448344E 29	0.7339126E 29	0.7232664E 30
56	0.3278810E-04	0.1699161E 30	0.1668114E 30	0.1637746E 30	0.7127070E 29	0.7027846E 29	0.6930297E 29	0.6835429E 30

T = 5200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.5415625E 30	0.5090839E 30	0.4788037E 30	0.4980900E 30	0.4774321E 30	0.4574970E 30	0.4382470E 31
17	0.3355950E-04	0.5624184E 30	0.5305127E 30	0.5006593E 30	0.6938362E 30	0.6738677E 30	0.6545807E 30	0.6358158E 31
18	0.3354760E-04	0.5818786E 30	0.5503623E 30	0.5211647E 30	0.6884767E 30	0.6691920E 30	0.6505432E 30	0.6324822E 31
19	0.3353550E-04	0.5998988E 30	0.5691786E 30	0.5402649E 30	0.6820322E 30	0.6634252E 30	0.6454209E 30	0.6279210E 31
20	0.3352290E-04	0.6164481E 30	0.5863584E 30	0.5579529E 30	0.6745828E 30	0.6556450E 30	0.6382704E 30	0.6213044E 31
21	0.3350990E-04	0.6315335E 30	0.6023783E 30	0.5742029E 30	0.6661780E 30	0.6469029E 30	0.6291611E 30	0.6120955E 31
22	0.3349650E-04	0.6451344E 30	0.6163258E 30	0.5890006E 30	0.6568765E 30	0.6372534E 30	0.6201314E 30	0.6035723E 31
23	0.3348280E-04	0.6572377E 30	0.6290873E 30	0.6023304E 30	0.6467306E 30	0.6317506E 30	0.6102401E 30	0.5940377E 31
24	0.3346860E-04	0.6678597E 30	0.6403766E 30	0.6142038E 30	0.6358165E 30	0.6204679E 30	0.6055611E 30	0.5944255E 31
25	0.3345410E-04	0.6769901E 30	0.6501833E 30	0.6246087E 30	0.6241900E 30	0.6094513E 30	0.5951349E 30	0.5808550E 31
26	0.3343910E-04	0.6846566E 30	0.6585326E 30	0.6335680E 30	0.6118975E 30	0.5977764E 30	0.5840443E 30	0.5704706E 31
27	0.3342380E-04	0.6908590E 30	0.6654239E 30	0.6411798E 30	0.5990153E 30	0.5854897E 30	0.5723281E 30	0.5591496E 31
28	0.3340810E-04	0.6956268E 30	0.6708863E 30	0.6474700E 30	0.5856015E 30	0.5726537E 30	0.5600549E 30	0.5473199E 31
29	0.3339190E-04	0.6989945E 30	0.6749484E 30	0.6518694E 30	0.5717231E 30	0.5593473E 30	0.5472905E 30	0.5347413E 31
30	0.3337540E-04	0.7009761E 30	0.6776281E 30	0.6551901E 30	0.5574252E 30	0.5456024E 30	0.5340796E 30	0.5219112E 31
31	0.3335860E-04	0.7016061E 30	0.6789567E 30	0.6571640E 30	0.5427662E 30	0.5314931E 30	0.5204739E 30	0.5089246E 31
32	0.3334120E-04	0.7009486E 30	0.6789965E 30	0.6578507E 30	0.5278222E 30	0.5170631E 30	0.5065659E 30	0.4956247E 31
33	0.3332360E-04	0.6990125E 30	0.6777560E 30	0.6572585E 30	0.5126223E 30	0.5023724E 30	0.4923673E 30	0.4819309E 31
34	0.3330560E-04	0.6958603E 30	0.6752962E 30	0.6554464E 30	0.4972326E 30	0.4874767E 30	0.4779493E 30	0.4678926E 31
35	0.3328700E-04	0.6915575E 30	0.6716839E 30	0.6524764E 30	0.4817162E 30	0.4724385E 30	0.4633743E 30	0.4534263E 31
36	0.3326830E-04	0.6861140E 30	0.6669202E 30	0.6483586E 30	0.4660928E 30	0.4572779E 30	0.4486622E 30	0.4387426E 31
37	0.3324910E-04	0.6796170E 30	0.6610991E 30	0.6431758E 30	0.4504329E 30	0.4420552E 30	0.4338833E 30	0.4240273E 31
38	0.3322940E-04	0.6721221E 30	0.6542724E 30	0.6369818E 30	0.4347806E 30	0.4268444E 30	0.4190813E 30	0.4092483E 31
39	0.3320950E-04	0.6636627E 30	0.6464732E 30	0.6298092E 30	0.4191624E 30	0.4116425E 30	0.4042834E 30	0.3945033E 31
40	0.3318910E-04	0.6543219E 30	0.6377831E 30	0.6217380E 30	0.4036341E 30	0.3965144E 30	0.3895449E 30	0.3795350E 31
41	0.3316840E-04	0.6441440E 30	0.6282458E 30	0.6128113E 30	0.3882239E 30	0.3814865E 30	0.3748937E 30	0.3648298E 31
42	0.3314740E-04	0.6331899E 30	0.6179216E 30	0.6030887E 30	0.3729645E 30	0.3664005E 30	0.3603655E 30	0.3504159E 31
43	0.3312590E-04	0.6215361E 30	0.6068859E 30	0.5926442E 30	0.3579001E 30	0.3519005E 30	0.3460019E 30	0.3362859E 31
44	0.3310380E-04	0.6092508E 30	0.5952061E 30	0.5815446E 30	0.3430633E 30	0.3374937E 30	0.3318363E 30	0.3279829E 31
45	0.3308110E-04	0.5963942E 30	0.5829417E 30	0.5698486E 30	0.3284802E 30	0.3231359E 30	0.3179598E 30	0.2718696E 31
46	0.3305770E-04	0.5830327E 30	0.5701587E 30	0.5576215E 30	0.3141783E 30	0.3091449E 30	0.3042080E 30	0.2963834E 31
47	0.3303380E-04	0.5692109E 30	0.5569014E 30	0.5449075E 30	0.3001713E 30	0.2954347E 30	0.2907876E 30	0.2557414E 31
48	0.3300920E-04	0.5550004E 30	0.5432409E 30	0.5317769E 30	0.2864855E 30	0.2820319E 30	0.2776612E 30	0.2747019E 31
49	0.3298390E-04	0.5404573E 30	0.5292328E 30	0.5182850E 30	0.2731370E 30	0.2689531E 30	0.2648458E 30	0.2549911E 31
50	0.3295800E-04	0.5256296E 30	0.5149252E 30	0.5044796E 30	0.2601368E 30	0.2562095E 30	0.2523529E 30	0.2513743E 31
51	0.3293140E-04	0.5105768E 30	0.5003772E 30	0.4904196E 30	0.2474999E 30	0.2438164E 30	0.2401945E 30	0.2252888E 31
52	0.3290420E-04	0.4953443E 30	0.4856341E 30	0.4761500E 30	0.2352335E 30	0.2317815E 30	0.2283902E 30	0.2152554E 31
53	0.3287620E-04	0.4799932E 30	0.4707567E 30	0.4617314E 30	0.2233511E 30	0.2201188E 30	0.2169425E 30	0.2072894E 31
54	0.3284760E-04	0.4645589E 30	0.4557806E 30	0.4471994E 30	0.2118532E 30	0.2088290E 30	0.2058566E 30	0.1994078E 31
55	0.3281820E-04	0.4490977E 30	0.4407619E 30	0.4326100E 30	0.2007492E 30	0.1979221E 30	0.1951427E 30	0.1916284E 31
56	0.3278810E-04	0.4336466E 30	0.4257376E 30	0.4180002E 30	0.1900391E 30	0.1873982E 30	0.1848014E 30	0.1839623E 31

T = 5400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.1203656E 31	0.1131588E 31	0.1064371E 31	0.1577221E 31	0.1530629E 31	0.1485669E 31	0.1442125E 31
17	0.3355950E-04	0.1250851E 31	0.1180007E 31	0.1113694E 31	0.1569639E 31	0.1524545E 31	0.1480978E 31	0.1438714E 31
18	0.3354760E-04	0.1295050E 31	0.1225466E 31	0.1160121E 31	0.1559587E 31	0.1515978E 31	0.1473809E 31	0.1433001E 31
19	0.3353550E-04	0.1335130E 31	0.1267843E 31	0.1203527E 31	0.1547100E 31	0.1504957E 31	0.1464188E 31	0.1423755E 31
20	0.3352290E-04	0.1371088E 31	0.1307129E 31	0.1243894E 31	0.1532349E 31	0.1491675E 31	0.1452278E 31	0.1413414E 31
21	0.3350990E-04	0.1408868E 31	0.1343267E 31	0.1281163E 31	0.1515435E 31	0.1476205E 31	0.1438177E 31	0.1398115E 31
22	0.3349650E-04	0.1440442E 31	0.1376226E 31	0.1315297E 31	0.1496480E 31	0.1458677E 31	0.1422003E 31	0.1385126E 31
23	0.3348280E-04	0.1468776E 31	0.1405972E 31	0.1346258E 31	0.1475593E 31	0.1439195E 31	0.1403861E 31	0.1369655E 31
24	0.3346860E-04	0.1493901E 31	0.1432529E 31	0.1374064E 31	0.1452936E 31	0.1417925E 31	0.1383909E 31	0.1352624E 31
25	0.3345410E-04	0.1515787E 31	0.1455868E 31	0.1398685E 31	0.1428603E 31	0.1394951E 31	0.1362239E 31	0.1332633E 31
26	0.3343910E-04	0.1534489E 31	0.1476038E 31	0.1420164E 31	0.1402758E 31	0.1370444E 31	0.1339011E 31	0.1308429E 31
27	0.3342380E-04	0.1550000E 31	0.1493031E 31	0.1438489E 31	0.1375499E 31	0.1344495E 31	0.1314319E 31	0.1285258E 31
28	0.3340810E-04	0.1562376E 31	0.1506900E 31	0.1453711E 31	0.1346971E 31	0.1317253E 31	0.1286307E 31	0.1257514E 31
29	0.3339190E-04	0.1571696E 31	0.1517710E 31	0.1465891E 31	0.1317519E 31	0.1288852E 31	0.1261116E 31	0.1232422E 31
30	0.3337540E-04	0.1577952E 31	0.1525483E 31	0.1475046E 31	0.1286538E 31	0.1259397E 31	0.1232541E 31	0.1205325E 31
31	0.3335860E-04	0.1581242E 31	0.1530283E 31	0.1481238E 31	0.1255054E 31	0.1229009E 31	0.1203606E 31	0.1176804E 31
32	0.3334120E-04	0.1581690E 31	0.1532239E 31	0.1484593E 31	0.1222736E 31	0.1197855E 31	0.1173575E 31	0.1146268E 31
33	0.3332360E-04	0.1579305E 31	0.1531361E 31	0.1485118E 31	0.1189743E 31	0.1165995E 31	0.1142811E 31	0.1115434E 31
34	0.3330560E-04	0.1574218E 31	0.1527776E 31	0.1482936E 31	0.1156222E 31	0.1133576E 31	0.1111437E 31	0.1086145E 31
35	0.3328700E-04	0.1566566E 31	0.1521617E 31	0.1478177E 31	0.1122314E 31	0.1100735E 31	0.1078659E 31	0.1054059E 31
36	0.3326830E-04	0.1556359E 31	0.1512895E 31	0.1470852E 31	0.1088058E 31	0.1067516E 31	0.1047439E 31	0.1024311E 31
37	0.3324910E-04	0.1543785E 31	0.1501792E 31	0.1461139E 31	0.1053614E 31	0.1034075E 31	0.1014987E 31	0.9926371E 31
38	0.3322940E-04	0.1528957E 31	0.1488421E 31	0.1449147E 31	0.1019081E 31	0.1000511E 31	0.9823443E 30	0.9604891E 31
39	0.3320950E-04	0.1511940E 31	0.1472846E 31	0.1434940E 31	0.9845167E 30	0.9658842E 30	0.9486272E 30	0.9273075E 31
40	0.3318910E-04	0.1492933E 31	0.1455242E 31	0.1418688E 31	0.9500487E 30	0.9333199E 30	0.9169415E 30	0.8967154E 31
41	0.3316840E-04	0.1471965E 31	0.1435697E 31	0.1400480E 31	0.9157389E 30	0.8998812E 30	0.8843501E 30	0.7918113E 31
42	0.3314740E-04	0.1449224E 31	0.1414338E 31	0.1380440E 31	0.8816086E 30	0.8666495E 30	0.8514348E 30	0.8344256E 31
43	0.3312590E-04	0.1424855E 31	0.1391327E 31	0.1358728E 31	0.8479344E 30	0.8337214E 30	0.8197919E 30	0.8076356E 31
44	0.3310380E-04	0.1399002E 31	0.1366807E 31	0.1335484E 31	0.8146145E 30	0.8011753E 30	0.7880000E 30	0.7760583E 31
45	0.3308110E-04	0.1371795E 31	0.1340906E 31	0.1310835E 31	0.7817708E 30	0.7690737E 30	0.7566221E 30	0.7331703E 31
46	0.3305770E-04	0.1343377E 31	0.1313765E 31	0.1284921E 31	0.7496693E 30	0.7374829E 30	0.7257246E 30	0.6154740E 31
47	0.3303380E-04	0.1313841E 31	0.1285477E 31	0.1257835E 31	0.7177430E 30	0.7064359E 30	0.6953429E 30	0.5776576E 31
48	0.3300920E-04	0.1283343E 31	0.1256198E 31	0.1229739E 31	0.6866563E 30	0.6760033E 30	0.6655413E 30	0.5797469E 31
49	0.3298390E-04	0.1252006E 31	0.1226148E 31	0.1200725E 31	0.6562498E 30	0.6462146E 30	0.6363621E 30	0.5517606E 31
50	0.3295800E-04	0.1219931E 31	0.1195130E 31	0.1170924E 31	0.6265516E 30	0.6171086E 30	0.6078351E 30	0.5437481E 31
51	0.3293140E-04	0.1187252E 31	0.1163575E 31	0.1140456E 31	0.5976012E 30	0.5887224E 30	0.5800008E 30	0.5257607E 31
52	0.3290420E-04	0.1154065E 31	0.1131480E 31	0.1109418E 31	0.5694183E 30	0.5610767E 30	0.5528808E 30	0.5078339E 31
53	0.3287620E-04	0.1120507E 31	0.1098982E 31	0.1077946E 31	0.5420395E 30	0.5342387E 30	0.5265126E 30	0.4900196E 31
54	0.3284760E-04	0.1086656E 31	0.1066158E 31	0.1046117E 31	0.5154594E 30	0.5081239E 30	0.5009031E 30	0.4723427E 31
55	0.3281820E-04	0.1052639E 31	0.1033134E 31	0.1014056E 31	0.4897352E 30	0.4828502E 30	0.4760806E 30	0.4548495E 31
56	0.3278810E-04	0.1018537E 31	0.9999920E 30	0.9818468E 30	0.4648410E 30	0.4583926E 30	0.4520509E 30	0.4373660E 31

T = 5600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.2484013E 31	0.2355513E 31	0.2196953E 31	0.3304933E 31	0.3207464E 31	0.3113385E 31	0.1964224E 32
17	0.3355950E-04	0.2583026E 31	0.2436957E 31	0.2300179E 31	0.3292999E 31	0.3198543E 31	0.3107275E 31	0.1991399E 32
18	0.3354760E-04	0.2675060E 31	0.2532495E 31	0.2397627E 31	0.3275953E 31	0.3184501E 31	0.3096047E 31	0.1716268E 32
19	0.3353550E-04	0.2762841E 31	0.2621874E 31	0.2489040E 31	0.3253848E 31	0.3165377E 31	0.3079733E 31	0.1737273E 32
20	0.3352290E-04	0.2843415E 31	0.2705071E 31	0.2574379E 31	0.3227027E 31	0.3141507E 31	0.3058655E 31	0.1755005E 32
21	0.3350990E-04	0.2917604E 31	0.2781964E 31	0.2653512E 31	0.3195667E 31	0.3113077E 31	0.3032999E 31	0.1769432E 32
22	0.3349650E-04	0.2985362E 31	0.2852481E 31	0.2726361E 31	0.3160019E 31	0.3080322E 31	0.3002991E 31	0.1781754E 32
23	0.3348280E-04	0.3046609E 31	0.2916542E 31	0.2792835E 31	0.3120284E 31	0.3043445E 31	0.2968633E 31	0.1789855E 32
24	0.3346860E-04	0.3101398E 31	0.2974188E 31	0.2852968E 31	0.3076788E 31	0.3002764E 31	0.2930839E 31	0.1793977E 32
25	0.3345410E-04	0.3149658E 31	0.3025547E 31	0.2906680E 31	0.3029707E 31	0.2958457E 31	0.2889182E 31	0.1795933E 32
26	0.3343910E-04	0.3191458E 31	0.3070111E 31	0.2954052E 31	0.2979137E 31	0.2910847E 31	0.2844181E 31	0.1795705E 32
27	0.3342380E-04	0.3226858E 31	0.3108445E 31	0.2995046E 31	0.2925962E 31	0.2861116E 31	0.2796019E 31	0.1791245E 32
28	0.3340810E-04	0.3255872E 31	0.3140447E 31	0.3029752E 31	0.2869774E 31	0.2806556E 31	0.2744960E 31	0.1784738E 32
29	0.3339190E-04	0.3278656E 31	0.3166237E 31	0.3058281E 31	0.2811098E 31	0.2750451E 31	0.2691348E 31	0.1775627E 32
30	0.3337540E-04	0.3295239E 31	0.3185841E 31	0.3080653E 31	0.2750118E 31	0.2691988E 31	0.2635307E 31	0.1763919E 32
31	0.3335860E-04	0.3305743E 31	0.3199377E 31	0.3096981E 31	0.2687088E 31	0.2631416E 31	0.2577106E 31	0.1749771E 32
32	0.3334120E-04	0.3310431E 31	0.3207896E 31	0.3107508E 31	0.2622349E 31	0.2569075E 31	0.2517080E 31	0.1733554E 32
33	0.3332360E-04	0.3309301E 31	0.3210899E 31	0.3112230E 31	0.2556016E 31	0.2505082E 31	0.2455346E 31	0.1714697E 32
34	0.3330560E-04	0.3302806E 31	0.3209327E 31	0.3111384E 31	0.2488374E 31	0.2439734E 31	0.2392199E 31	0.1693964E 32
35	0.3328700E-04	0.3290612E 31	0.3202345E 31	0.3105223E 31	0.2419766E 31	0.2373318E 31	0.2327923E 31	0.1671319E 32
36	0.3326830E-04	0.3273322E 31	0.3189052E 31	0.3093750E 31	0.2350208E 31	0.2305910E 31	0.2262599E 31	0.1646784E 32
37	0.3324910E-04	0.3251104E 31	0.3169811E 31	0.3077316E 31	0.2280057E 31	0.2237842E 31	0.2196551E 31	0.1620568E 32
38	0.3322940E-04	0.3224181E 31	0.3144838E 31	0.3056132E 31	0.2209512E 31	0.2169516E 31	0.2129985E 31	0.1592796E 32
39	0.3320950E-04	0.3192665E 31	0.3113244E 31	0.3030309E 31	0.2138693E 31	0.2100452E 31	0.2063019E 31	0.1563588E 32
40	0.3318910E-04	0.3156910E 31	0.3077378E 31	0.3000189E 31	0.2067869E 31	0.2031517E 31	0.1995920E 31	0.1532973E 32
41	0.3316840E-04	0.3117085E 31	0.3040406E 31	0.2965933E 31	0.1997169E 31	0.1962643E 31	0.1928817E 31	0.1501205E 32
42	0.3314740E-04	0.3073440E 31	0.2999573E 31	0.2927785E 31	0.1926763E 31	0.1893994E 31	0.1861884E 31	0.1468344E 32
43	0.3312590E-04	0.3026301E 31	0.2955203E 31	0.2886062E 31	0.1856859E 31	0.1825784E 31	0.1795326E 31	0.1434553E 32
44	0.3310380E-04	0.2975958E 31	0.2907581E 31	0.2841045E 31	0.1787629E 31	0.1758181E 31	0.1729311E 31	0.1399970E 32
45	0.3308110E-04	0.2922665E 31	0.2856957E 31	0.2792981E 31	0.1719195E 31	0.1691318E 31	0.1663976E 31	0.1364709E 32
46	0.3305770E-04	0.2866706E 31	0.2803615E 31	0.2742152E 31	0.1651714E 31	0.1625341E 31	0.1598466E 31	0.1328899E 32
47	0.3303380E-04	0.2808264E 31	0.2747734E 31	0.2688735E 31	0.1585255E 31	0.1560324E 31	0.1535858E 31	0.1292617E 32
48	0.3300920E-04	0.2747656E 31	0.2689629E 31	0.2633042E 31	0.1519962E 31	0.1496412E 31	0.1473295E 31	0.1255999E 32
49	0.3298390E-04	0.2685124E 31	0.2629542E 31	0.2575311E 31	0.1455925E 31	0.1433697E 31	0.1411872E 31	0.1219147E 32
50	0.3295800E-04	0.2620874E 31	0.2567677E 31	0.2515748E 31	0.1393217E 31	0.1372448E 31	0.1351658E 31	0.1182142E 32
51	0.3293140E-04	0.2555175E 31	0.2504299E 31	0.2454614E 31	0.1331936E 31	0.1312156E 31	0.1292746E 31	0.1145090E 32
52	0.3290420E-04	0.2488223E 31	0.2439607E 31	0.2392108E 31	0.1272077E 31	0.1253472E 31	0.1235189E 31	0.1108068E 32
53	0.3287620E-04	0.2420300E 31	0.2373888E 31	0.2328506E 31	0.1213791E 31	0.1196284E 31	0.1179076E 31	0.1071184E 32
54	0.3284760E-04	0.2351561E 31	0.2307272E 31	0.2263965E 31	0.1157077E 31	0.1140611E 31	0.1124427E 31	0.1034491E 32
55	0.3281820E-04	0.2282270E 31	0.2240048E 31	0.2198745E 31	0.1101989E 31	0.1086522E 31	0.1071312E 31	0.9980885E 31
56	0.3278810E-04	0.2212596E 31	0.2172375E 31	0.2133015E 31	0.1048557E 31	0.1034035E 31	0.1019751E 31	0.9620328E 31

T = 5800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.4783026E 31	0.4497485E 31	0.4230968E 31	0.6454553E 31	0.6264581E 31	0.6061041E 31	0.3231175E 32
17	0.3355950E-04	0.4976566E 31	0.4695544E 31	0.4432307E 31	0.6438541E 31	0.6254149E 31	0.6075923E 31	0.3287303E 32
18	0.3354760E-04	0.5158972E 31	0.4882601E 31	0.4622866E 31	0.6412579E 31	0.6233837E 31	0.6060917E 31	0.3337179E 32
19	0.3353550E-04	0.5329746E 31	0.5058165E 31	0.4802206E 31	0.6376835E 31	0.6203715E 31	0.6036091E 31	0.3380675E 32
20	0.3352290E-04	0.5488853E 31	0.5222184E 31	0.4970185E 31	0.6331933E 31	0.6164393E 31	0.6002039E 31	0.3417959E 32
21	0.3350990E-04	0.5636056E 31	0.5374414E 31	0.5126564E 31	0.6278210E 31	0.6116201E 31	0.5959085E 31	0.3449053E 32
22	0.3349650E-04	0.5771214E 31	0.5514708E 31	0.5271180E 31	0.6216093E 31	0.6059559E 31	0.5907642E 31	0.3474040E 32
23	0.3348280E-04	0.5894162E 31	0.5642893E 31	0.5403844E 31	0.6145950E 31	0.5994831E 31	0.5848065E 31	0.3492974E 32
24	0.3346860E-04	0.6004982E 31	0.5759036E 31	0.5524606E 31	0.6068838E 31	0.5922606E 31	0.5780935E 31	0.3506055E 32
25	0.3345410E-04	0.6103517E 31	0.5862976E 31	0.5633294E 31	0.5983701E 31	0.5843195E 31	0.5706559E 31	0.3513324E 32
26	0.3343910E-04	0.6189937E 31	0.5954869E 31	0.5730043E 31	0.5892521E 31	0.5757203E 31	0.5625531E 31	0.3515010E 32
27	0.3342380E-04	0.6264160E 31	0.6034626E 31	0.5814759E 31	0.5795170E 31	0.5664954E 31	0.5538173E 31	0.3511154E 32
28	0.3340810E-04	0.6326361E 31	0.6102413E 31	0.5887589E 31	0.5692193E 31	0.5566968E 31	0.5445017E 31	0.3502056E 32
29	0.3339190E-04	0.6376757E 31	0.6158433E 31	0.5948724E 31	0.5584129E 31	0.5463839E 31	0.5346591E 31	0.3487847E 32
30	0.3337540E-04	0.6415373E 31	0.6202706E 31	0.5998174E 31	0.5471316E 31	0.5355841E 31	0.5243228E 31	0.3468664E 32
31	0.3335860E-04	0.6442418E 31	0.6235431E 31	0.6036127E 31	0.5354224E 31	0.5243461E 31	0.5135391E 31	0.3444705E 32
32	0.3334120E-04	0.6458367E 31	0.6257067E 31	0.6063023E 31	0.5233508E 31	0.5127348E 31	0.5023179E 31	0.3416303E 32
33	0.3332360E-04	0.6463183E 31	0.6267577E 31	0.6078824E 31	0.5109367E 31	0.5007703E 31	0.4908417E 31	0.3383507E 32
34	0.3330560E-04	0.6457324E 31	0.6267405E 31	0.6083958E 31	0.4982376E 31	0.4885095E 31	0.4790047E 31	0.3346629E 32
35	0.3328700E-04	0.6441274E 31	0.6257022E 31	0.6078882E 31	0.4853067E 31	0.4760071E 31	0.4669152E 31	0.3305949E 32
36	0.3326830E-04	0.6415000E 31	0.6236396E 31	0.6063565E 31	0.4721629E 31	0.4632765E 31	0.4545870E 31	0.3261522E 32
37	0.3324910E-04	0.6379186E 31	0.6206197E 31	0.6038657E 31	0.4588647E 31	0.4503817E 31	0.4420833E 31	0.3213734E 32
38	0.3322940E-04	0.6334228E 31	0.6166811E 31	0.6004537E 31	0.4454534E 31	0.4373618E 31	0.4294432E 31	0.3162816E 32
39	0.3320950E-04	0.6280311E 31	0.6118421E 31	0.5961384E 31	0.4319509E 31	0.4242389E 31	0.4166890E 31	0.3108890E 32
40	0.3318910E-04	0.6218091E 31	0.6061670E 31	0.5909829E 31	0.4184126E 31	0.4110655E 31	0.4038728E 31	0.3052307E 32
41	0.3316840E-04	0.6147861E 31	0.5996848E 31	0.5850156E 31	0.4048552E 31	0.3978663E 31	0.3911194E 31	0.2993227E 32
42	0.3314740E-04	0.6070074E 31	0.5924403E 31	0.5782806E 31	0.3913263E 31	0.3846750E 31	0.3781626E 31	0.2931886E 32
43	0.3312590E-04	0.5985340E 31	0.5844933E 31	0.5708366E 31	0.3778462E 31	0.3715325E 31	0.3653431E 31	0.2868586E 32
44	0.3310380E-04	0.5894194E 31	0.5758966E 31	0.5627357E 31	0.3644665E 31	0.3584724E 31	0.3525945E 31	0.2803585E 32
45	0.3308110E-04	0.5797100E 31	0.5666962E 31	0.5540234E 31	0.3512081E 31	0.3455217E 31	0.3399439E 31	0.2737103E 32
46	0.3305770E-04	0.5694592E 31	0.5569449E 31	0.5447517E 31	0.3380999E 31	0.3327095E 31	0.3274203E 31	0.2669386E 32
47	0.3303380E-04	0.5586997E 31	0.5466752E 31	0.5349529E 31	0.3251570E 31	0.3200510E 31	0.3150395E 31	0.2600575E 32
48	0.3300920E-04	0.5474911E 31	0.5359460E 31	0.5248855E 31	0.3124086E 31	0.3075755E 31	0.3028306E 31	0.2530937E 32
49	0.3298390E-04	0.5358789E 31	0.5248026E 31	0.5139940E 31	0.2998730E 31	0.2953026E 31	0.2908134E 31	0.2460665E 32
50	0.3295800E-04	0.5239013E 31	0.5132830E 31	0.5029164E 31	0.2875668E 31	0.2832463E 31	0.2790023E 31	0.2389916E 32
51	0.3293140E-04	0.5116088E 31	0.5014374E 31	0.4919025E 31	0.2755067E 31	0.2714261E 31	0.2674168E 31	0.2318898E 32
52	0.3290420E-04	0.4990384E 31	0.4893025E 31	0.4797888E 31	0.2637043E 31	0.2598532E 31	0.2560685E 31	0.2247756E 32
53	0.3287620E-04	0.4862443E 31	0.4769322E 31	0.4678289E 31	0.2521785E 31	0.2485466E 31	0.2449764E 31	0.2176707E 32
54	0.3284760E-04	0.4732551E 31	0.4643552E 31	0.4556511E 31	0.2409336E 31	0.2375109E 31	0.2341456E 31	0.2105851E 32
55	0.3281820E-04	0.4601219E 31	0.4516222E 31	0.4433064E 31	0.2299849E 31	0.2267616E 31	0.2235917E 31	0.2035389E 32
56	0.3278810E-04	0.4468770E 31	0.4387656E 31	0.4308267E 31	0.2193369E 31	0.2163037E 31	0.2133199E 31	0.1965430E 32

T = 6000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.8599913E 31	0.8087188E 31	0.7608464E 31	0.1176029E 32	0.1141440E 32	0.1108040E 32	0.5855058E 32
17	0.3355950E-04	0.8952750E 31	0.8447879E 31	0.7974799E 31	0.1174311E 32	0.1140728E 32	0.1108261E 32	0.5960644E 32
18	0.3354760E-04	0.9286219E 31	0.8789414E 31	0.8324405E 31	0.1170831E 32	0.1138242E 32	0.1106709E 32	0.6055586E 32
19	0.3353550E-04	0.9599391E 31	0.9110906E 31	0.8650380E 31	0.1165589E 32	0.1133996E 32	0.1103389E 32	0.6139036E 32
20	0.3352290E-04	0.9892203E 31	0.9412253E 31	0.8958573E 31	0.1158692E 32	0.1128077E 32	0.1098404E 32	0.6211475E 32
21	0.3350990E-04	0.1016421E 32	0.9693003E 31	0.9246503E 31	0.1150195E 32	0.1120556E 32	0.1091807E 32	0.6272930E 32
22	0.3349650E-04	0.1041515E 32	0.9952873E 31	0.9513861E 31	0.1140170E 32	0.1111499E 32	0.1083668E 32	0.6323526E 32
23	0.3348280E-04	0.1064469E 32	0.1019193E 32	0.9760288E 31	0.1128679E 32	0.1100966E 32	0.1074046E 32	0.6363342E 32
24	0.3346860E-04	0.1085297E 32	0.1040907E 32	0.9985847E 31	0.1115825E 32	0.1089058E 32	0.1063041E 32	0.6392712E 32
25	0.3345410E-04	0.1103965E 32	0.1060517E 32	0.1019020E 32	0.1101660E 32	0.1075828E 32	0.1050703E 32	0.6411692E 32
26	0.3343910E-04	0.1120502E 32	0.1078008E 32	0.1037356E 32	0.1086290E 32	0.1061379E 32	0.1037135E 32	0.6420669E 32
27	0.3342380E-04	0.1134888E 32	0.1093360E 32	0.1053572E 32	0.1069769E 32	0.1045766E 32	0.1022392E 32	0.6419747E 32
28	0.3340810E-04	0.1147152E 32	0.1106600E 32	0.1067691E 32	0.1052193E 32	0.1029082E 32	0.1006564E 32	0.6409281E 32
29	0.3339190E-04	0.1157328E 32	0.1117759E 32	0.1079742E 32	0.1033654E 32	0.1011429E 32	0.9897445E 31	0.6389649E 32
30	0.3337540E-04	0.1165416E 32	0.1126836E 32	0.1089724E 32	0.1014213E 32	0.9928373E 31	0.9719888E 31	0.6361024E 32
31	0.3335860E-04	0.1171448E 32	0.1133862E 32	0.1097665E 32	0.9934668E 31	0.9734141E 31	0.9533775E 31	0.6323735E 32
32	0.3334120E-04	0.1175505E 32	0.1138917E 32	0.1103639E 32	0.9729740E 31	0.9532654E 31	0.9340240E 31	0.6278324E 32
33	0.3332360E-04	0.1177576E 32	0.1141986E 32	0.1107635E 32	0.9513266E 31	0.9324242E 31	0.9139613E 31	0.6224910E 32
34	0.3330560E-04	0.1177737E 32	0.1143146E 32	0.1109727E 32	0.9291367E 31	0.9109913E 31	0.8932894E 31	0.6163997E 32
35	0.3328700E-04	0.1176071E 32	0.1142476E 32	0.1109989E 32	0.9064127E 31	0.8890646E 31	0.8721053E 31	0.6096118E 32
36	0.3326830E-04	0.1172565E 32	0.1139964E 32	0.1108411E 32	0.8832648E 31	0.8666648E 31	0.8504302E 31	0.6021300E 32
37	0.3324910E-04	0.1167339E 32	0.1135727E 32	0.1105105E 32	0.8597799E 31	0.8439076E 31	0.8283786E 31	0.5940237E 32
38	0.3322940E-04	0.1160458E 32	0.1129828E 32	0.1100135E 32	0.8360276E 31	0.8208626E 31	0.8060200E 31	0.5853331E 32
39	0.3320950E-04	0.1151949E 32	0.1122296E 32	0.1093527E 32	0.8120462E 31	0.7976884E 31	0.7833931E 31	0.5760779E 32
40	0.3318910E-04	0.1141927E 32	0.1113241E 32	0.1085390E 32	0.7879316E 31	0.7741202E 31	0.7600926E 31	0.5663202E 32
41	0.3316840E-04	0.1130439E 32	0.1102710E 32	0.1075770E 32	0.7637278E 31	0.7505623E 31	0.7366627E 31	0.5560872E 32
42	0.3314740E-04	0.1117562E 32	0.1090779E 32	0.1064742E 32	0.7394950E 31	0.7269526E 31	0.7146647E 31	0.5454199E 32
43	0.3312590E-04	0.1103401E 32	0.1077552E 32	0.1052407E 32	0.7153117E 31	0.7033755E 31	0.6916732E 31	0.5343729E 32
44	0.3310380E-04	0.1088049E 32	0.1063121E 32	0.1038856E 32	0.6912360E 31	0.6798838E 31	0.6687503E 31	0.5229695E 32
45	0.3308110E-04	0.1071585E 32	0.1047563E 32	0.1024166E 32	0.6673197E 31	0.6565305E 31	0.6459458E 31	0.5113109E 32
46	0.3305770E-04	0.1054103E 32	0.1030970E 32	0.1008428E 32	0.6436166E 31	0.6333698E 31	0.6233142E 31	0.4993601E 32
47	0.3303380E-04	0.1035656E 32	0.1013397E 32	0.9916949E 31	0.6201549E 31	0.6104301E 31	0.6008643E 31	0.4872218E 32
48	0.3300920E-04	0.1016351E 32	0.9949485E 31	0.9740705E 31	0.5969897E 31	0.5877670E 31	0.5787116E 31	0.4748838E 32
49	0.3298390E-04	0.9962652E 31	0.9757017E 31	0.9556321E 31	0.5741578E 31	0.5654175E 31	0.5568334E 31	0.4624008E 32
50	0.3295800E-04	0.9754655E 31	0.9557227E 31	0.9364448E 31	0.5516859E 31	0.5434047E 31	0.5352773E 31	0.4496805E 32
51	0.3293140E-04	0.9540410E 31	0.9350998E 31	0.9165964E 31	0.5296119E 31	0.5217607E 31	0.5140881E 31	0.4371209E 32
52	0.3290420E-04	0.9320558E 31	0.9138972E 31	0.8961507E 31	0.5079571E 31	0.5005494E 31	0.4932666E 31	0.4243879E 32
53	0.3287620E-04	0.9096067E 31	0.8922108E 31	0.8752026E 31	0.4867589E 31	0.4797584E 31	0.4728761E 31	0.4116413E 32
54	0.3284760E-04	0.8867433E 31	0.8700904E 31	0.8538021E 31	0.4660277E 31	0.4594159E 31	0.4529159E 31	0.3988994E 32
55	0.3281820E-04	0.8635575E 31	0.8476274E 31	0.8320398E 31	0.4457923E 31	0.4395532E 31	0.4334168E 31	0.3861587E 32
56	0.3278810E-04	0.8401064E 31	0.8248785E 31	0.8099726E 31	0.4260654E 31	0.4201815E 31	0.4143931E 31	0.3735597E 32

AEDC-TR-70-238

T = 6200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1448616E 32	0.1362357E 32	0.1281795E 32	0.2005644E 32	0.1946744E 32	0.1889851E 32	0.1835010E 32
17	0.3355950E-04	0.1398817E 32	0.1423835E 32	0.1344182E 32	0.2014685E 32	0.1947411E 32	0.1892072E 32	0.1838224E 33
18	0.3354760E-04	0.1353654E 32	0.1482187E 32	0.1403515E 32	0.2030752E 32	0.1945137E 32	0.1891313E 32	0.1838487E 33
19	0.3353550E-04	0.1619573E 32	0.1387261E 32	0.1459639E 32	0.1993842E 32	0.1939854E 32	0.1884558E 32	0.1834777E 33
20	0.3352290E-04	0.1569961E 32	0.1589041E 32	0.1512528E 32	0.1984149E 32	0.1931795E 32	0.1881040E 32	0.1830451E 33
21	0.3350990E-04	0.1716942E 32	0.1637446E 32	0.1562099E 32	0.1971739E 32	0.1920997E 32	0.1871771E 32	0.1826995E 33
22	0.3349650E-04	0.1760468E 32	0.1682429E 32	0.1608298E 32	0.1956729E 32	0.1907590E 32	0.1859844E 32	0.1817794E 33
23	0.3348280E-04	0.1800438E 32	0.1723928E 32	0.1651061E 32	0.1939219E 32	0.1891636E 32	0.1845469E 32	0.1805142E 33
24	0.3346860E-04	0.1836995E 32	0.1761956E 32	0.1690396E 32	0.1919374E 32	0.1873430E 32	0.1828689E 32	0.1789208E 33
25	0.3345410E-04	0.1869956E 32	0.1796456E 32	0.1726240E 32	0.1897270E 32	0.1853841E 32	0.1809622E 32	0.1770952E 33
26	0.3343910E-04	0.1899403E 32	0.1827463E 32	0.1758626E 32	0.1873085E 32	0.1833185E 32	0.1788455E 32	0.1751977E 33
27	0.3342380E-04	0.1925299E 32	0.1854940E 32	0.1787512E 32	0.1846903E 32	0.1810553E 32	0.1765211E 32	0.1733358E 33
28	0.3340810E-04	0.1947685E 32	0.1878922E 32	0.1812931E 32	0.1818877E 32	0.1787494E 32	0.1740099E 32	0.1713977E 33
29	0.3339190E-04	0.1966611E 32	0.1899459E 32	0.1834923E 32	0.1789151E 32	0.1763724E 32	0.1713249E 32	0.1693413E 33
30	0.3337540E-04	0.1982171E 32	0.1916542E 32	0.1853492E 32	0.1757340E 32	0.1738451E 32	0.1684749E 32	0.1673554E 33
31	0.3335860E-04	0.1994113E 32	0.1930215E 32	0.1869664E 32	0.1725353E 32	0.1712494E 32	0.1654730E 32	0.1653624F 33
32	0.3334120E-04	0.2002864E 32	0.1940604E 32	0.1880564E 32	0.1690989E 32	0.1686741E 32	0.1623560E 32	0.1629518E 33
33	0.3332360E-04	0.2008297E 32	0.1947679E 32	0.1889162E 32	0.1655593E 32	0.1662843E 32	0.1590749E 32	0.1607443E 33
34	0.3330560E-04	0.2010534E 32	0.1951559E 32	0.1894573E 32	0.1619349E 32	0.1638781E 32	0.1557002E 32	0.1586183E 33
35	0.3328700E-04	0.2009705E 32	0.1952372E 32	0.1894919E 32	0.1582108E 32	0.1614857E 32	0.1522361E 32	0.1565527E 33
36	0.3326830E-04	0.2005782E 32	0.1950887E 32	0.1896173E 32	0.1544701E 32	0.1591022E 32	0.1486675E 32	0.1539749E 33
37	0.3324910E-04	0.1998936E 32	0.1944894E 32	0.1892516E 32	0.1505227E 32	0.1567476E 32	0.1450322E 32	0.1514939E 33
38	0.3322940E-04	0.1989331E 32	0.1936893E 32	0.1886048E 32	0.1465902E 32	0.1543917E 32	0.1413353E 32	0.1490307E 33
39	0.3320950E-04	0.1976944E 32	0.1926120E 32	0.1876803E 32	0.1426087E 32	0.1520067E 32	0.1375831E 32	0.1465824E 32
40	0.3318910E-04	0.1961980E 32	0.1912757E 32	0.1864960E 32	0.1385946E 32	0.1496165E 32	0.1337491E 32	0.1441625E 32
41	0.3316840E-04	0.1944510E 32	0.1896974E 32	0.1850586E 32	0.1345595E 32	0.1472358E 32	0.1299687E 32	0.1417527E 32
42	0.3314740E-04	0.1924656E 32	0.1878592E 32	0.1833801E 32	0.1305058E 32	0.1448795E 32	0.1261481E 32	0.1393620E 32
43	0.3312590E-04	0.1902590E 32	0.1858078E 32	0.1814769E 32	0.1264441E 32	0.1425370E 32	0.1222789E 32	0.1369592E 32
44	0.3310380E-04	0.1878462E 32	0.1835481E 32	0.1793637E 32	0.1223961E 32	0.1402186E 32	0.1184196E 32	0.1345622E 32
45	0.3308110E-04	0.1852399E 32	0.1810926E 32	0.1770528E 32	0.1183652E 32	0.1379454E 32	0.1145788E 32	0.1321927E 32
46	0.3305770E-04	0.1824552E 32	0.1784561E 32	0.1745589E 32	0.1143610E 32	0.1357243E 32	0.1107581E 32	0.1297735E 32
47	0.3303380E-04	0.1795056E 32	0.1756477E 32	0.1718906E 32	0.1103881E 32	0.1335638E 32	0.1069623E 32	0.1273546E 32
48	0.3300920E-04	0.1763936E 32	0.1726839E 32	0.1690645E 32	0.1064564E 32	0.1314514E 32	0.1032011E 32	0.1249136E 32
49	0.3298390E-04	0.1731468E 32	0.1695776E 32	0.1660936E 32	0.1025723E 32	0.1294125E 32	0.9948125E 31	0.1224464E 32
50	0.3295800E-04	0.1697710E 32	0.1663393E 32	0.1629881E 32	0.9874062E 31	0.9726112E 31	0.9580753E 31	0.1199377E 32
51	0.3293140E-04	0.1662808E 32	0.1629838E 32	0.1597626E 32	0.9496312E 31	0.9536555E 31	0.9218000E 31	0.1174074E 32
52	0.3290420E-04	0.1626867E 32	0.1595213E 32	0.1564273E 32	0.9125872E 31	0.8992902E 31	0.8862315E 31	0.1148467E 32
53	0.3287620E-04	0.1590048E 32	0.1559679E 32	0.1529982E 32	0.8761724E 31	0.8656076E 31	0.8512542E 31	0.1122707E 32
54	0.3284760E-04	0.1552432E 32	0.1523316E 32	0.1494833E 32	0.8405159E 31	0.8326040E 31	0.8168973E 31	0.1096802E 32
55	0.3281820E-04	0.1514173E 32	0.1486277E 32	0.1459078E 32	0.8056151E 31	0.7943550E 31	0.7832790E 31	0.1070778E 32
56	0.3278810E-04	0.1475365E 32	0.1448658E 32	0.1422511E 32	0.7715116E 31	0.7638712E 31	0.7504023E 31	0.1044657E 32

T = 6400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.2285774E 32	0.2149824E 32	0.2022813E 32	0.3201683E 32	0.3107749E 32	0.3017049E 32	0.2929492E 33
17	0.3355950E-04	0.2381900E 32	0.2247900E 32	0.2122267E 32	0.3203079E 32	0.3111713E 32	0.3023352E 32	0.2937221E 33
18	0.3354760E-04	0.2473182E 32	0.2341191E 32	0.2217046E 32	0.3199804E 32	0.3110970E 32	0.3024982E 32	0.2936728E 33
19	0.3353550E-04	0.2559338E 32	0.2429459E 32	0.2306907E 32	0.3191847E 32	0.3105510E 32	0.3021928E 32	0.2936156E 33
20	0.3352290E-04	0.2640469E 32	0.2512673E 32	0.2391838E 32	0.3179472E 32	0.3095640E 32	0.3014440E 32	0.2933454E 33
21	0.3350990E-04	0.2716328E 32	0.2590710E 32	0.2471618E 32	0.3162802E 32	0.3081511E 32	0.3002535E 32	0.2927560E 33
22	0.3349650E-04	0.2786876E 32	0.2663485E 32	0.2546247E 32	0.3142003E 32	0.3063196E 32	0.2986675E 32	0.2918848E 33
23	0.3348280E-04	0.2852017E 32	0.2730901E 32	0.2615590E 32	0.3117213E 32	0.3040871E 32	0.2966992E 32	0.2907328E 33
24	0.3346860E-04	0.2911772E 32	0.2792973E 32	0.2679655E 32	0.3088689E 32	0.3014737E 32	0.2942932E 32	0.2893081E 33
25	0.3345410E-04	0.2966044E 32	0.2849632E 32	0.2738337E 32	0.3056542E 32	0.2985036E 32	0.2915506E 32	0.2875108E 33
26	0.3343910E-04	0.3014889E 32	0.2900838E 32	0.2791681E 32	0.3021037E 32	0.2951957E 32	0.2884668E 32	0.2853505E 33
27	0.3342380E-04	0.3058240E 32	0.2946612E 32	0.2839614E 32	0.2982295E 32	0.2915302E 32	0.2850538E 32	0.2829056E 33
28	0.3340810E-04	0.3096153E 32	0.2986976E 32	0.2882179E 32	0.2940554E 32	0.2876151E 32	0.2813344E 32	0.2801534E 33
29	0.3339190E-04	0.3128700E 32	0.3021996E 32	0.2919438E 32	0.2896043E 32	0.2833906E 32	0.2773314E 32	0.2771340E 33
30	0.3337540E-04	0.3155859E 32	0.3051649E 32	0.2951363E 32	0.2848895E 32	0.2789036E 32	0.2730577E 32	0.2739735E 33
31	0.3335860E-04	0.3177693E 32	0.3075994E 32	0.2978011E 32	0.2799311E 32	0.2741652E 32	0.2685352E 32	0.2707497E 33
32	0.3334120E-04	0.3194398E 32	0.3095219E 32	0.2999559E 32	0.2747594E 32	0.2692081E 32	0.2637870E 32	0.2673672E 33
33	0.3332360E-04	0.3205913E 32	0.3109265E 32	0.3015949E 32	0.2693803E 32	0.2640420E 32	0.2588261E 32	0.2639361E 33
34	0.3330560E-04	0.3212423E 32	0.3118308E 32	0.3027351E 32	0.2638218E 32	0.2586911E 32	0.2536762E 32	0.2604997E 33
35	0.3328700E-04	0.3214123E 32	0.3122541E 32	0.3033948E 32	0.2581081E 32	0.2531817E 32	0.2485625E 32	0.2569712E 33
36	0.3326830E-04	0.3210950E 32	0.3121900E 32	0.3035682E 32	0.2522431E 32	0.2475144E 32	0.2428890E 32	0.2534500E 33
37	0.3324910E-04	0.3203200E 32	0.3116674E 32	0.3032831E 32	0.2462552E 32	0.2417237E 32	0.2372862E 32	0.2499538E 33
38	0.3322940E-04	0.3191022E 32	0.3107010E 32	0.3025537E 32	0.2401714E 32	0.2358250E 32	0.2315719E 32	0.2464926E 33
39	0.3320950E-04	0.3174463E 32	0.3092952E 32	0.3013845E 32	0.2339919E 32	0.2298305E 32	0.2257556E 32	0.2430376E 33
40	0.3318910E-04	0.3153803E 32	0.3074775E 32	0.2998025E 32	0.2277457E 32	0.2237638E 32	0.2198629E 32	0.2394033E 33
41	0.3316840E-04	0.3129142E 32	0.3052579E 32	0.2978171E 32	0.2214440E 32	0.2176356E 32	0.2139049E 32	0.2356974E 33
42	0.3314740E-04	0.3100662E 32	0.3026542E 32	0.2954460E 32	0.2151031E 32	0.2114648E 32	0.2078979E 32	0.2319426E 33
43	0.3312590E-04	0.3068624E 32	0.2996920E 32	0.2927144E 32	0.2087439E 32	0.2052695E 32	0.2018626E 32	0.2281458E 33
44	0.3310380E-04	0.3033256E 32	0.2963936E 32	0.2896442E 32	0.2023832E 32	0.1990363E 32	0.1958159E 32	0.2242956E 33
45	0.3308110E-04	0.2994748E 32	0.2927782E 32	0.2862541E 32	0.1960351E 32	0.1928736E 32	0.1897714E 32	0.2203771E 33
46	0.3305770E-04	0.2953331E 32	0.2888683E 32	0.2825665E 32	0.1897143E 32	0.1867016E 32	0.1837446E 32	0.2163728E 33
47	0.3303380E-04	0.2909129E 32	0.2846762E 32	0.2785937E 32	0.1834290E 32	0.1805599E 32	0.1777431E 32	0.2123595E 33
48	0.3300920E-04	0.2862409E 32	0.2802284E 32	0.2743617E 32	0.1771949E 32	0.1744645E 32	0.1717830E 32	0.2083273E 33
49	0.3298390E-04	0.2813366E 32	0.2755443E 32	0.2698896E 32	0.1711227E 32	0.1684259E 32	0.1658720E 32	0.2042794E 33
50	0.3295800E-04	0.2762161E 32	0.2706396E 32	0.2651932E 32	0.1649204E 32	0.1624523E 32	0.1600272E 32	0.2002449E 33
51	0.3293140E-04	0.2709019E 32	0.2655371E 32	0.2602949E 32	0.1588991E 32	0.1565549E 32	0.1542510E 32	0.1962439E 33
52	0.3290420E-04	0.2654101E 32	0.2602523E 32	0.2552103E 32	0.1529655E 32	0.1507485E 32	0.1485531E 32	0.1923142E-33
53	0.3287620E-04	0.2597658E 32	0.2548104E 32	0.2499642E 32	0.1471311E 32	0.1450235E 32	0.1429451E 32	0.1884637E 33
54	0.3284760E-04	0.2539910E 32	0.2492233E 32	0.2445686E 32	0.1413992E 32	0.1393945E 32	0.1374306E 32	0.1846801E 33
55	0.3281820E-04	0.2480801E 32	0.2435152E 32	0.2390475E 32	0.1357793E 32	0.1338844E 32	0.1320197E 32	0.1809632E 33
56	0.3278810E-04	0.2420775E 32	0.2377006E 32	0.2334152E 32	0.1302767E 32	0.1284822E 32	0.1267169E 32	0.1773069E 33

T = 6600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.3379966E 32	0.3179156E 32	0.2991500E 32	0.4786249E 32	0.4644055E 32	0.4510557E 32	0.2383344E 33
17	0.3355950E-04	0.3523682E 32	0.3325667E 32	0.3139966E 32	0.4792455E 32	0.4655914E 32	0.4523842E 32	0.2396153E 33
18	0.3354760E-04	0.3660447E 32	0.3465309E 32	0.3281723E 32	0.4791789E 32	0.4658915E 32	0.4530276E 32	0.2438846E 33
19	0.3353550E-04	0.3789903E 32	0.3597731E 32	0.3416415E 32	0.4784216E 32	0.4653013E 32	0.4529805E 32	0.2477307E 33
20	0.3352290E-04	0.3912015E 32	0.3722889E 32	0.3543977E 32	0.4771111E 32	0.4644547E 32	0.4522787E 32	0.2511653E 33
21	0.3350990E-04	0.4026596E 32	0.3840593E 32	0.3664212E 32	0.4749639E 32	0.4627717E 32	0.4509378E 32	0.2541812E 33
22	0.3349650E-04	0.4133525E 32	0.3950717E 32	0.3776984E 32	0.4723031E 32	0.4604709E 32	0.4489801E 32	0.2567877E 33
23	0.3348280E-04	0.4232653E 32	0.4053110E 32	0.3882133E 32	0.4690474E 32	0.4575757E 32	0.4464234E 32	0.2589834E 33
24	0.3346860E-04	0.4324005E 32	0.4147787E 32	0.3979663E 32	0.4652332E 32	0.4541149E 32	0.4433029E 32	0.2607797E 33
25	0.3345410E-04	0.4407427E 32	0.4234595E 32	0.4069413E 32	0.4608755E 32	0.4501093E 32	0.4396331E 32	0.2621761E 33
26	0.3343910E-04	0.4482995E 32	0.4313598E 32	0.4151440E 32	0.4560122E 32	0.4455941E 32	0.4354953E 32	0.2631860E 33
27	0.3342380E-04	0.4550597E 32	0.4384686E 32	0.4225624E 32	0.4506595E 32	0.4405855E 32	0.4307713E 32	0.2638117E 33
28	0.3340810E-04	0.4610304E 32	0.4447920E 32	0.4292021E 32	0.4448513E 32	0.4351165E 32	0.4256279E 32	0.2640620E 33
29	0.3339190E-04	0.4662213E 32	0.4503390E 32	0.4350709E 32	0.4386200E 32	0.4292211E 32	0.4200528E 32	0.2639424E 33
30	0.3337540E-04	0.4706274E 32	0.4551044E 32	0.4401634E 32	0.4319845E 32	0.4229140E 32	0.4140636E 32	0.2634857E 33
31	0.3335860E-04	0.4742568E 32	0.4590959E 32	0.4444865E 32	0.4249731E 32	0.4162259E 32	0.4076886E 32	0.2626728E 33
32	0.3334120E-04	0.4771369E 32	0.4623398E 32	0.4480652E 32	0.4176298E 32	0.4092018E 32	0.4009705E 32	0.2615344E 33
33	0.3332360E-04	0.4792574E 32	0.4648257E 32	0.4508893E 32	0.4099529E 32	0.4018674E 32	0.3939177E 32	0.2601010E 33
34	0.3330560E-04	0.4806436E 32	0.4665782E 32	0.4529824E 32	0.4020108E 32	0.3942017E 32	0.3865681E 32	0.2583995E 33
35	0.3328700E-04	0.4813232E 32	0.4676242E 32	0.4543704E 32	0.3938110E 32	0.3863018E 32	0.3789582E 32	0.2563389E 33
36	0.3326830E-04	0.4812848E 32	0.4679526E 32	0.4550423E 32	0.3853674E 32	0.3781518E 32	0.3710925E 32	0.2538891E 33
37	0.3324910E-04	0.4805709E 32	0.4676045E 32	0.4550380E 32	0.3767263E 32	0.3697973E 32	0.3630162E 32	0.2512753E 33
38	0.3322940E-04	0.4792019E 32	0.4666000E 32	0.4543773E 32	0.3679143E 32	0.3612651E 32	0.3547555E 32	0.2484113E 33
39	0.3320950E-04	0.4771824E 32	0.4649438E 32	0.4530645E 32	0.3589431E 32	0.3526574E 32	0.3463227E 32	0.2455524E 33
40	0.3318910E-04	0.4745531E 32	0.4626754E 32	0.4511383E 32	0.3498524E 32	0.3437427E 32	0.3377566E 32	0.2427168E 33
41	0.3316840E-04	0.4713265E 32	0.4598075E 32	0.4486110E 32	0.3406573E 32	0.3348072E 32	0.3290729E 32	0.2398203E 33
42	0.3314740E-04	0.4675282E 32	0.4563648E 32	0.4455071E 32	0.3313834E 32	0.3257849E 32	0.3202958E 32	0.2366864E 33
43	0.3312590E-04	0.4631953E 32	0.4523842E 32	0.4418625E 32	0.3220608E 32	0.3167098E 32	0.3114559E 32	0.2330766E 33
44	0.3310380E-04	0.4583601E 32	0.4478972E 32	0.4377083E 32	0.3127148E 32	0.3075982E 32	0.3025785E 32	0.2286867E 33
45	0.3308110E-04	0.4533496E 32	0.4429305E 32	0.4333708E 32	0.3033662E 32	0.2984746E 32	0.2936841E 32	0.2238431E 33
46	0.3305770E-04	0.4479566E 32	0.4375165E 32	0.4279819E 32	0.2940380E 32	0.2893743E 32	0.2847957E 32	0.2189033E 33
47	0.3303380E-04	0.4421130E 32	0.4316719E 32	0.4224583E 32	0.2847415E 32	0.2802929E 32	0.2759249E 32	0.2139207E 33
48	0.3300920E-04	0.4359522E 32	0.4254349E 32	0.4165375E 32	0.2755011E 32	0.2712608E 32	0.2670961E 32	0.2089383E 33
49	0.3298390E-04	0.4294671E 32	0.4188329E 32	0.4102467E 32	0.2663331E 32	0.2622939E 32	0.2583256E 32	0.2040359E 33
50	0.3295800E-04	0.4226536E 32	0.4118984E 32	0.4036082E 32	0.2572496E 32	0.2534043E 32	0.2496256E 32	0.1992141E 33
51	0.3293140E-04	0.4157995E 32	0.4046339E 32	0.3965541E 32	0.2482571E 32	0.2446076E 32	0.2410137E 32	0.1947979E 33
52	0.3290420E-04	0.4089522E 32	0.3970217E 32	0.3894067E 32	0.2393984E 32	0.2359211E 32	0.2325034E 32	0.1899269E 33
53	0.3287620E-04	0.3968604E 32	0.3892983E 32	0.3819022E 32	0.2306390E 32	0.2273540E 32	0.2241038E 32	0.1850178E 33
54	0.3284760E-04	0.3883408E 32	0.3812708E 32	0.3741574E 32	0.2220352E 32	0.2189198E 32	0.2158298E 32	0.1800771E 33
55	0.3281820E-04	0.3800292E 32	0.3730444E 32	0.3662074E 32	0.2136025E 32	0.2106245E 32	0.2076941E 32	0.1751202E 33
56	0.3278810E-04	0.3713463E 32	0.3646399E 32	0.3580730E 32	0.2053074E 32	0.2024850E 32	0.1997033E 32	0.1701553E 33

T = 6800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.4685[illegible]E 32	0.4447941E 32	0.4[illegible]E 32	[illegible]	[illegible]	0.6316[illegible]E 32	[illegible]
17	0.3355950E-04	0.4887370E 32	0.4613[illegible]E 32	0.4[illegible]E 32	[illegible]	[illegible]	0.6342[illegible]E 32	[illegible]
18	0.3354760E-04	0.5079317E 32	0.4818822E 32	0.4554279E 32	0.4723[illegible]E 32	[illegible]	0.6356[illegible]E 32	[illegible]
19	0.3353550E-04	0.5261[illegible]E 32	0.4994902E 32	0.4741[illegible]E 32	[illegible]	[illegible]	0.6[illegible]E 32	[illegible]
20	0.3352290E-04	0.5433[illegible]E 32	0.5171183E 32	0.4922848E 32	0.5[illegible]E 32	[illegible]	0.6356775E 32	[illegible]
21	0.3350990E-04	0.5595[illegible]E 32	0.5337899E 32	0.5092444E 32	0.5[illegible]E 32	[illegible]	0.6343825E 32	[illegible]
22	0.3349650E-04	0.5747279E 32	0.5493471E 32	0.5252016E 32	0.5[illegible]E 32	[illegible]	0.6321104E 32	[illegible]
23	0.3348280E-04	0.5888394E 32	0.5638882E 32	0.5401226E 32	0.5[illegible]E 32	[illegible]	0.6289203E 32	[illegible]
24	0.3346860E-04	0.6018979E 32	0.5773947E 32	0.5541121E 32	0.5[illegible]E 32	[illegible]	0.6254[illegible]E 32	[illegible]
25	0.3345410E-04	0.6138639E 32	0.5898543E 32	0.5668471E 32	0.5[illegible]E 32	[illegible]	0.6208[illegible]E 32	[illegible]
26	0.3343910E-04	0.6247979E 32	0.6012143E 32	0.5788340E 32	0.5[illegible]E 32	[illegible]	0.6155[illegible]E 32	[illegible]
27	0.3342380E-04	0.6346320E 32	0.6115184E 32	0.5899553E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.6095[illegible]E 32	[illegible]
28	0.3340810E-04	0.6433915E 32	0.6207543E 32	0.5999171E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.6029[illegible]E 32	[illegible]
29	0.3339190E-04	0.6510[illegible]E 32	0.6289321E 32	0.6078291E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5956[illegible]E 32	[illegible]
30	0.3337540E-04	0.6577137E 32	0.6360454E 32	0.6151818E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5878[illegible]E 32	[illegible]
31	0.3335860E-04	0.6632773E 32	0.6420957E 32	0.6216831E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5794[illegible]E 32	[illegible]
32	0.3334120E-04	0.6678153E 32	0.6472770E 32	0.6271642E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5708[illegible]E 32	[illegible]
33	0.3332360E-04	0.6713198E 32	0.6511178E 32	0.6316146E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5621[illegible]E 32	[illegible]
34	0.3330560E-04	0.6737978E 32	0.6541713E 32	0.6350594E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5535[illegible]E 32	[illegible]
35	0.3328700E-04	0.6753120E 32	0.6561126E 32	0.6375343E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5451[illegible]E 32	[illegible]
36	0.3326830E-04	0.6758356E 32	0.6571342E 32	0.6390223E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5369[illegible]E 32	[illegible]
37	0.3324910E-04	0.6754252E 32	0.6572217E 32	0.6395759E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5291[illegible]E 32	[illegible]
38	0.3322940E-04	0.6741174E 32	0.6563991E 32	0.6394222E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5219[illegible]E 32	[illegible]
39	0.3320950E-04	0.6718840E 32	0.6546723E 32	0.6387957E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5153[illegible]E 32	[illegible]
40	0.3318910E-04	0.6688154E 32	0.6520937E 32	0.6375849[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5093[illegible]E 32	[illegible]
41	0.3316840E-04	0.6649110E 32	0.6486783E 32	0.6358982E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.5039[illegible]E 32	[illegible]
42	0.3314740E-04	0.6602057E 32	0.6444587E 32	0.6337914[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4991[illegible]E 32	[illegible]
43	0.3312590E-04	0.6547496E 32	0.6394843E 32	0.6312462[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4949[illegible]E 32	[illegible]
44	0.3310380E-04	0.6485855E 32	0.6337962E 32	0.6283[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4913[illegible]E 32	[illegible]
45	0.3308110E-04	0.6417490E 32	0.6274306E 32	0.6250[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4883[illegible]E 32	[illegible]
46	0.3305770E-04	0.6342840E 32	0.6204303E 32	0.6214[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4858[illegible]E 32	[illegible]
47	0.3303380E-04	0.6262117E 32	0.6128166E 32	0.6174[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4838[illegible]E 32	[illegible]
48	0.3300920E-04	0.6175845E 32	0.6046410E 32	0.6132[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4823[illegible]E 32	[illegible]
49	0.3298390E-04	0.6084394E 32	0.5959403E 32	0.6087[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4812[illegible]E 32	[illegible]
50	0.3295800E-04	0.5988050E 32	0.5867439E 32	0.6037[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4806[illegible]E 32	[illegible]
51	0.3293140E-04	0.5887288E 32	0.5770957E 32	0.5983[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4[illegible]E 32	[illegible]
52	0.3290420E-04	0.5782376E 32	0.5670255E 32	0.5926[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4[illegible]E 32	[illegible]
53	0.3287620E-04	0.5673829E 32	0.5565853E 32	0.5867[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4[illegible]E 32	[illegible]
54	0.3284760E-04	0.5561867E 32	0.5457911E 32	0.5806[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4[illegible]E 32	[illegible]
55	0.3281820E-04	0.5446932E 32	0.5346976E 32	0.5744[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4[illegible]E 32	[illegible]
56	0.3278810E-04	0.5329453E 32	0.5233308E 32	0.5681[illegible]E 32	0.6[illegible]E 32	[illegible]	0.4[illegible]E 32	[illegible]

T = 7000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.6100503E 32	0.5738789E 32	0.5407599[illegible]E 32	0.8812772[illegible]E 32	0.8[illegible]E 32	0.9306127E 32	[illegible]
17	0.3355950E-04	0.6365102E 32	0.6008132E 32	0.5673201E 32	0.8838185E 32	0.8[illegible]E 32	0.9343704E 32	[illegible]
18	0.3354760E-04	0.6617855E 32	0.6265773E 32	0.5934391E 32	0.8851152E 32	0.8[illegible]E 32	0.9364[illegible]E 32	[illegible]
19	0.3353550E-04	0.6859119E 32	0.6511079E 32	0.6183492E 32	0.8851547E 32	0.8[illegible]E 32	0.9368[illegible]E 32	[illegible]
20	0.3352290E-04	0.7085828E 32	0.6743965E 32	0.6420423E 32	0.8840805E 32	0.8[illegible]E 32	0.9353[illegible]E 32	[illegible]
21	0.3350990E-04	0.7300636E 32	0.6964085E 32	0.6644818E 32	0.8818265E 32	0.8[illegible]E 32	0.9323[illegible]E 32	[illegible]
22	0.3349650E-04	0.7502310E 32	0.7171198E 32	0.6856393E 32	0.8784592E 32	0.8[illegible]E 32	0.9277[illegible]E 32	[illegible]
23	0.3348280E-04	0.7690565E 32	0.7365015E 32	0.7054874E 32	0.8740167E 32	0.8[illegible]E 32	0.9219[illegible]E 32	[illegible]
24	0.3346860E-04	0.7865425E 32	0.7545546E 32	0.7240239E 32	0.8685303E 32	0.8[illegible]E 32	0.9149[illegible]E 32	[illegible]
25	0.3345410E-04	0.8026586E 32	0.7712486E 32	0.7412176E 32	0.8620911E 32	0.8[illegible]E 32	0.9069[illegible]E 32	[illegible]
26	0.3343910E-04	0.8174158E 32	0.7865928E 32	0.7570758E 32	0.8546335E 32	0.8[illegible]E 32	0.8979[illegible]E 32	[illegible]
27	0.3342380E-04	0.8307905E 32	0.8005636E 32	0.7714742E 32	0.8463013E 32	0.8[illegible]E 32	0.8880[illegible]E 32	[illegible]
28	0.3340810E-04	0.8427919E 32	0.8131689E 32	0.7847190E 32	0.8371019E 32	0.8[illegible]E 32	0.8771[illegible]E 32	[illegible]
29	0.3339190E-04	0.8534336E 32	0.8244212E 32	0.7965212E 32	0.8271174E 32	0.8[illegible]E 32	0.8652[illegible]E 32	[illegible]
30	0.3337540E-04	0.8627022E 32	0.8343067E 32	0.8069665E 32	0.8163493E 32	0.7[illegible]E 32	0.8525[illegible]E 32	[illegible]
31	0.3335860E-04	0.8706079E 32	0.8428348E 32	0.8160631E 32	0.8048559E 32	0.7[illegible]E 32	0.8391[illegible]E 32	[illegible]
32	0.3334120E-04	0.8771959E 32	0.8500488E 32	0.8238523E 32	0.7927104E 32	0.7[illegible]E 32	0.8251[illegible]E 32	[illegible]
33	0.3332360E-04	0.8824417E 32	0.8559247E 32	0.8303099E 32	0.7799259E 32	0.7[illegible]E 32	0.8106[illegible]E 32	[illegible]
34	0.3330560E-04	0.8863868E 32	0.8605022E 32	0.8354742E 32	0.7665676E 32	0.7[illegible]E 32	0.7956[illegible]E 32	[illegible]
35	0.3328700E-04	0.8890760E 32	0.8638249E 32	0.8393871E 32	0.7527024E 32	0.7[illegible]E 32	0.7803[illegible]E 32	[illegible]
36	0.3326830E-04	0.8904824E 32	0.8658665E 32	0.8420228E 32	0.7383321E 32	0.7[illegible]E 32	0.7647[illegible]E 32	[illegible]
37	0.3324910E-04	0.8906751E 32	0.8666968E 32	0.8434488E 32	0.7235393E 32	0.7[illegible]E 32	0.7489[illegible]E 32	[illegible]
38	0.3322940E-04	0.8896948E 32	0.8663470E 32	0.8436955E 32	0.7083715E 32	0.6[illegible]E 32	0.7330[illegible]E 32	[illegible]
39	0.3320950E-04	0.8875345E 32	0.8648190E 32	0.8427546E 32	0.6928466E 32	0.6[illegible]E 32	0.7170[illegible]E 32	[illegible]
40	0.3318910E-04	0.8842638E 32	0.8621798E 32	0.8407214E 32	0.6770354E 32	0.6[illegible]E 32	0.7010[illegible]E 32	[illegible]
41	0.3316840E-04	0.8799057E 32	0.8584462E 32	0.8375824E 32	0.6609647E 32	0.6[illegible]E 32	0.6851[illegible]E 32	[illegible]
42	0.3314740E-04	0.8744947E 32	0.8536579E 32	0.8333864E 32	0.6446779E 32	0.6[illegible]E 32	0.6693[illegible]E 32	[illegible]
43	0.3312590E-04	0.8680957E 32	0.8478766E 32	0.8281939E 32	0.6282313E 32	0.6[illegible]E 32	0.6538[illegible]E 32	[illegible]
44	0.3310380E-04	0.8607623E 32	0.8411550E 32	0.8220567E 32	0.6116717E 32	0.6[illegible]E 32	0.6386[illegible]E 32	[illegible]
45	0.3308110E-04	0.8525385E 32	0.8335365E 32	0.8150173E 32	0.5950363E 32	0.5[illegible]E 32	0.6238[illegible]E 32	[illegible]
46	0.3305770E-04	0.8434793E 32	0.8250753E 32	0.8071294E 32	0.5783579E 32	0.5[illegible]E 32	0.6095[illegible]E 32	[illegible]
47	0.3303380E-04	0.8336100E 32	0.8157967E 32	0.7984177E 32	0.5616865E 32	0.5[illegible]E 32	0.5958[illegible]E 32	[illegible]
48	0.3300920E-04	0.8229970E 32	0.8057660E 32	0.7889468E 32	0.5450385E 32	0.5[illegible]E 32	0.5828[illegible]E 32	[illegible]
49	0.3298390E-04	0.8116866E 32	0.7950292E 32	0.7787621E 32	0.5284545E 32	0.5[illegible]E 32	0.5705[illegible]E 32	[illegible]
50	0.3295800E-04	0.7997154E 32	0.7836226E 32	0.7678997E 32	0.5119571E 32	0.5[illegible]E 32	0.5590[illegible]E 32	[illegible]
51	0.3293140E-04	0.7871399E 32	0.7716021E 32	0.7564147E 32	0.4955801E 32	0.4[illegible]E 32	0.5481[illegible]E 32	[illegible]
52	0.3290420E-04	0.7739970E 32	0.7590044E 32	0.7443437E 32	0.4793432E 32	0.4[illegible]E 32	0.5380[illegible]E 32	[illegible]
53	0.3287620E-04	0.7603516E 32	0.7458938E 32	0.7317502E 32	0.4632821E 32	0.4[illegible]E 32	0.5287[illegible]E 32	[illegible]
54	0.3284760E-04	0.7462308E 32	0.7322973E 32	0.7186613E 32	0.4474081E 32	0.4[illegible]E 32	0.5202[illegible]E 32	[illegible]
55	0.3281820E-04	0.7316978E 32	0.7182777E 32	0.7051391E 32	0.4317529E 32	0.4[illegible]E 32	0.5126[illegible]E 32	[illegible]
56	0.3278810E-04	0.7167879E 32	0.7038700E 32	0.6912185E 32	0.4163289E 32	0.4[illegible]E 32	0.5060[illegible]E 32	[illegible]

T = 7200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.7482874E 32	0.7039603E 32	0.6625061E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
17	0.3355950E-04	0.7810358E 32	0.7372741E 32	0.6962249E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
18	0.3354760E-04	0.8123711E 32	0.7691918E 32	0.7285409E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
19	0.3353550E-04	0.8422146E 32	0.7996361E 32	0.7594359E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
20	0.3352290E-04	0.8705580E 32	0.8285966E 32	0.7888758E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
21	0.3350990E-04	0.8973585E 32	0.8560304E 32	0.8168158E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
22	0.3349650E-04	0.9225872E 32	0.8819077E 32	0.8432241E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
23	0.3348280E-04	0.9462079E 32	0.9061920E 32	0.8680629E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
24	0.3346860E-04	0.9682229E 32	0.9288837E 32	0.8913298E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
25	0.3345410E-04	0.9885933E 32	0.9499440E 32	0.9129852E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
26	0.3343910E-04	0.1007331E 33	0.9693832E 32	0.9330368E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
27	0.3342380E-04	0.1024406E 33	0.9871704E 32	0.9514532E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
28	0.3340810E-04	0.1039827E 33	0.1003314E 33	0.9682403E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
29	0.3339190E-04	0.1053609E 33	0.1017826E 33	0.9834095E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
30	0.3337540E-04	0.1065733E 33	0.1030688E 33	0.9969412E 32	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
31	0.3335860E-04	0.1076209E 33	0.1041910E 33	0.1008843E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
32	0.3334120E-04	0.1085091E 33	0.1051542E 33	0.1019164E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
33	0.3332360E-04	0.1092345E 33	0.1059552E 33	0.1027870E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
34	0.3330560E-04	0.1098019E 33	0.1065985E 33	0.1035007E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
35	0.3328700E-04	0.1102167E 33	0.1070894E 33	0.1040624E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
36	0.3326830E-04	0.1104751E 33	0.1074241E 33	0.1044685E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
37	0.3324910E-04	0.1105857E 33	0.1076111E 33	0.1047270E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
38	0.3322940E-04	0.1105521E 33	0.1076538E 33	0.1048[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
39	0.3320950E-04	0.1103743E 33	0.1075521E 33	0.1048[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
40	0.3318910E-04	0.1100604E 33	0.1073141E 33	0.1046455E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
41	0.3316840E-04	0.1096121E 33	0.1069414E 33	0.1043445E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
42	0.3314740E-04	0.1090341E 33	0.1064386E 33	0.1039133E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
43	0.3312590E-04	0.1083339E 33	0.1058130E 33	0.1033588E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
44	0.3310380E-04	0.1075177E 33	0.1050709E 33	0.1026874E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
45	0.3308110E-04	0.1065907E 33	0.1042172E 33	0.1019038E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
46	0.3305770E-04	0.1055595E 33	0.1032585E 33	0.1010145E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
47	0.3303380E-04	0.1044297E 33	0.1021974E 33	0.1000222E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	0.[illegible]E 33	[illegible]
48	0.3300920E-04	0.1032094E 33	0.1010418E 33	0.9893459E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 33	[illegible]
49	0.3298390E-04	0.1018861E 33	0.9979718E 32	0.9775704E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 33	[illegible]
50	0.3295800E-04	0.1004679E 33	0.9846767E 32	0.9649372E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 33	[illegible]
51	0.3293140E-04	0.9901255E 32	0.9705997E 32	0.9515124E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 33	[illegible]
52	0.3290420E-04	0.9746447E 32	0.9557837E 32	0.9373385E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 33	[illegible]
53	0.3287620E-04	0.9585148E 32	0.9403865E 32	0.9224923E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 33	[illegible]
54	0.3284760E-04	0.9417664E 32	0.9241989E 32	0.9070049E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 33	[illegible]
55	0.3281820E-04	0.9244768E 32	0.9075372E 32	0.8909515E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 33	[illegible]
56	0.3278810E-04	0.9066874E 32	0.8903629E 32	0.8743736E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 32	0.[illegible]E 33	[illegible]

T = 7400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.8686442E 32	0.8172323E 32	0.7691419E 32	0.1277366E 33	0.1249110E 33	0.1214064E 33	[illegible]
17	0.3355950E-04	0.9069615E 32	0.8562076E 32	0.8085476E 32	0.1282836E 33	0.1246454E 33	0.1212205E 33	0.6312211E 33
18	0.3354760E-04	0.9437226E 32	0.8936059E 32	0.8464141E 32	0.1286580E 33	0.1251035E 33	0.1216535E 33	0.6434315E 33
19	0.3353550E-04	0.9787761E 32	0.9293376E 32	0.8826513E 32	0.1286597E 33	0.1253942E 33	0.1220329E 33	0.6553019E 33
20	0.3352290E-04	0.1012143E 33	0.9633908E 32	0.9172426E 32	0.1286947E 33	0.1255172E 33	0.1222367E 33	0.6659228E 33
21	0.3350990E-04	0.1043742E 33	0.9957153E 32	0.9501363E 32	0.1287663E 33	0.1254710E 33	0.1222774E 33	0.6754771E 33
22	0.3349650E-04	0.1073971E 33	0.1026276E 33	0.9812941E 32	0.1284796E 33	0.1252741E 33	0.1221594E 33	0.6841274E 33
23	0.3348280E-04	0.1101275E 33	0.1055030E 33	0.1010672E 33	0.1280381E 33	0.1249137E 33	0.1218854E 33	0.6915703E 33
24	0.3346860E-04	0.1127757E 33	0.1081977E 33	0.1038267E 33	0.1274491E 33	0.1244156E 33	0.1214544E 33	0.6982294E 33
25	0.3345410E-04	0.1152070E 33	0.1107070E 33	0.1064031E 33	0.1267156E 33	0.1237575E 33	0.1208974E 33	0.7036976E 33
26	0.3343910E-04	0.1174526E 33	0.1130520E 33	0.1087972E 33	0.1258458E 33	0.1229824E 33	0.1201931E 33	0.7080021E 33
27	0.3342380E-04	0.1195959E 33	0.1151689E 33	0.1110052E 33	0.1248421E 33	0.1220531E 33	0.1193541E 33	0.7119426E 33
28	0.3340810E-04	0.1213767E 33	0.1171184E 33	0.1130275E 33	0.1237131E 33	0.1210209E 33	0.1183876E 33	0.7146402E 33
29	0.3339190E-04	0.1230575E 33	0.1188620E 33	0.1148653E 33	0.1224651E 33	0.1198512E 33	0.1173008E 33	0.7164219E 33
30	0.3337540E-04	0.1245489E 33	0.1204571E 33	0.1165162E 33	0.1211017E 33	0.1185692E 33	0.1160971E 33	0.7172940E 33
31	0.3335860E-04	0.1258518E 33	0.1218445E 33	0.1179600E 33	0.1196292E 33	0.1171771E 33	0.1147823E 33	0.7172625E 33
32	0.3334120E-04	0.1269721E 33	0.1230499E 33	0.1192641E 33	0.1180583E 33	0.1156854E 33	0.1133670E 33	0.7163957E 33
33	0.3332360E-04	0.1279056E 33	0.1240693E 33	0.1203625E 33	0.1163994E 33	0.1140948E 33	0.1118530E 33	0.7146734E 33
34	0.3330560E-04	0.1286577E 33	0.1249076E 33	0.1212807E 33	0.1146327E 33	0.1124145E 33	0.1102457E 33	0.7121864E 33
35	0.3328700E-04	0.1292342E 33	0.1255706E 33	0.1220241E 33	0.1127955E 33	0.1106554E 33	0.1085577E 33	0.7088396E 33
36	0.3326830E-04	0.1296305E 33	0.1260538E 33	0.1225684E 33	0.1108783E 33	0.1088112E 33	0.1067675E 33	0.7047502E 33
37	0.3324910E-04	0.1298562E 33	0.1263664E 33	0.1229825E 33	0.1088942E 33	0.1068995E 33	0.1049465E 33	0.6999453E 33
38	0.3322940E-04	0.1299152E 33	0.1265123E 33	0.1232101E 33	0.1068477E 33	0.1049246E 33	0.1030439E 33	0.6944508E 33
39	0.3320950E-04	0.1298071E 33	0.1264910E 33	0.1234707E 33	0.1047416E 33	0.1028887E 33	0.1010731E 33	0.6882722E 33
40	0.3318910E-04	0.1295409E 33	0.1263115E 33	0.1231731E 33	0.1025860E 33	0.1008017E 33	0.9905286E 32	0.6814661E 33
41	0.3316840E-04	0.1291185E 33	0.1259754E 33	0.1229188E 33	0.1003843E 33	0.9866724E 32	0.9698369E 32	0.6740479E 33
42	0.3314740E-04	0.1285447E 33	0.1254876E 33	0.1225127E 33	0.9814260E 32	0.9649118E 32	0.9487151E 32	0.6660503E 33
43	0.3312590E-04	0.1279281E 33	0.1248564E 33	0.1219629E 33	0.9586892E 32	0.9428161E 32	0.9272431E 32	0.6575273E 33
44	0.3310380E-04	0.1269757E 33	0.1240867E 33	0.1212761E 33	0.9356995E 32	0.9204513E 32	0.9054869E 32	0.6485043E 33
45	0.3308110E-04	0.1259931E 33	0.1231901E 33	0.1204578E 33	0.9125096E 32	0.8978701E 32	0.8834980E 32	0.6390209E 33
46	0.3305770E-04	0.1248876E 33	0.1221678E 33	0.1195151E 33	0.8891619E 32	0.8751340E 32	0.8613406E 32	0.6291360E 33
47	0.3303380E-04	0.1236621E 33	0.1210246E 33	0.1184508E 33	0.8657416E 32	0.8522706E 32	0.8390391E 32	0.6188426E 33
48	0.3300920E-04	0.1223257E 33	0.1197694E 33	0.1172737E 33	0.8422593E 32	0.8293453E 32	0.8166627E 32	0.6081957E 33
49	0.3298390E-04	0.1208844E 33	0.1184082E 33	0.1159656E 33	0.8187787E 32	0.8064108E 32	0.7942565E 32	0.5972268E 33
50	0.3295800E-04	0.1193428E 33	0.1169457E 33	0.1146033E 33	0.7953326E 32	0.7834920E 32	0.7716526E 32	0.5859596E 33
51	0.3293140E-04	0.1177086E 33	0.1153894E 33	0.1131222E 33	0.7719715E 32	0.7606413E 32	0.7495022E 32	0.5744317E 33
52	0.3290420E-04	0.1159866E 33	0.1137441E 33	0.1115568E 33	0.7487247E 32	0.7378900E 32	0.7272346E 32	0.5626064E 33
53	0.3287620E-04	0.1141857E 33	0.1120185E 33	0.1098981E 33	0.7256467E 32	0.7152910E 32	0.7051043E 32	0.5507065E 33
54	0.3284760E-04	0.1123092E 33	0.1102162E 33	0.1081674E 33	0.7027538E 32	0.6926614E 32	0.6831282E 32	0.5385671E 33
55	0.3281820E-04	0.1103661E 33	0.1083457E 33	0.1063673E 33	0.6800953E 32	0.6703654E 32	0.6613550E 32	0.5262692E 33
56	0.3278810E-04	0.1083610E 33	0.1064117E 33	0.1045024E 33	0.6576921E 32	0.6486795E 32	0.6398082E 32	0.5136931E 33

T = 7600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.9609332E 32	0.9041063E 32	0.8509391E 32	0.1424706E 33	0.1383178E 33	0.1343016E 33	0.6866880E 33
17	0.3355950E-04	0.1003681E 33	0.9475403E 32	0.8948322E 32	0.1431730E 33	0.1391141E 33	0.1351852E 33	0.7021775E 33
18	0.3354760E-04	0.1044709E 33	0.9892758E 32	0.9370677E 32	0.1436869E 33	0.1397222E 33	0.1358813E 33	0.7163956E 33
19	0.3353550E-04	0.1083917E 33	0.1029214E 33	0.9775463E 32	0.1440093E 33	0.1401391E 33	0.1363857E 33	0.7296029E 33
20	0.3352290E-04	0.1121295E 33	0.1067342E 33	0.1016250E 33	0.1441493E 33	0.1403736E 33	0.1367099E 33	0.7417216E 33
21	0.3350990E-04	0.1156787E 33	0.1103603E 33	0.1053121E 33	0.1441039E 33	0.1404283E 33	0.1368536E 33	0.7527427E 33
22	0.3349650E-04	0.1190354E 33	0.1137960E 33	0.1088118E 33	0.1438948E 33	0.1403077E 33	0.1368220E 33	0.7626678E 33
23	0.3348280E-04	0.1221949E 33	0.1170363E 33	0.1121191E 33	0.1435082E 33	0.1400151E 33	0.1366184E 33	0.7714920E 33
24	0.3346860E-04	0.1251573E 33	0.1200810E 33	0.1152335E 33	0.1429586E 33	0.1395570E 33	0.1362511E 33	0.7792404E 33
25	0.3345410E-04	0.1279171E 33	0.1229250E 33	0.1181495E 33	0.1422480E 33	0.1389415E 33	0.1357221E 33	0.7859033E 33
26	0.3343910E-04	0.1304758E 33	0.1255692E 33	0.1208682E 33	0.1413857E 33	0.1381710E 33	0.1350403E 33	0.7915109E 33
27	0.3342380E-04	0.1328290E 33	0.1280094E 33	0.1233849E 33	0.1403744E 33	0.1372519E 33	0.1342085E 33	0.7960576E 33
28	0.3340810E-04	0.1349774E 33	0.1302460E 33	0.1257000E 33	0.1392218E 33	0.1361903E 33	0.1332337E 33	0.7995693E 33
29	0.3339190E-04	0.1369225E 33	0.1322805E 33	0.1278145E 33	0.1379361E 33	0.1349946E 33	0.1321244E 33	0.8020720E 33
30	0.3337540E-04	0.1386614E 33	0.1341099E 33	0.1297256E 33	0.1365204E 33	0.1336680E 33	0.1308833E 33	0.8035686E 33
31	0.3335860E-04	0.1401946E 33	0.1357347E 33	0.1314335E 33	0.1349515E 33	0.1322171E 33	0.1295171E 33	0.8040787E 33
32	0.3334120E-04	0.1415290E 33	0.1371610E 33	0.1329442E 33	0.1333308E 33	0.1306534E 33	0.1280370E 33	0.8036553E 33
33	0.3332360E-04	0.1426591E 33	0.1383839E 33	0.1342526E 33	0.1315687E 33	0.1289771E 33	0.1264435E 33	0.8022849E 33
34	0.3330560E-04	0.1435906E 33	0.1394089E 33	0.1353640E 33	0.1297054E 33	0.1271963E 33	0.1247462E 33	0.8000144E 33
35	0.3328700E-04	0.1443299E 33	0.1402419E 33	0.1362841E 33	0.1277506E 33	0.1253267E 33	0.1229550E 33	0.7968881E 33
36	0.3326830E-04	0.1448712E 33	0.1408774E 33	0.1370075E 33	0.1257037E 33	0.1233616E 33	0.1210691E 33	0.7928933E 33
37	0.3324910E-04	0.1452250E 33	0.1413256E 33	0.1375440E 33	0.1235774E 33	0.1213158E 33	0.1191017E 33	0.7880690E 33
38	0.3322940E-04	0.1453954E 33	0.1415903E 33	0.1378974E 33	0.1213786E 33	0.1191959E 33	0.1170578E 33	0.7825155E 33
39	0.3320950E-04	0.1453814E 33	0.1416707E 33	0.1380667E 33	0.1191096E 33	0.1170044E 33	0.1149414E 33	0.7761741E 33
40	0.3318910E-04	0.1451927E 33	0.1415762E 33	0.1380613E 33	0.1167814E 33	0.1147520E 33	0.1127628E 33	0.7691264E 33
41	0.3316840E-04	0.1448310E 33	0.1413084E 33	0.1378825E 33	0.1143977E 33	0.1124426E 33	0.1105256E 33	0.7613677E 33
42	0.3314740E-04	0.1443013E 33	0.1408724E 33	0.1375355E 33	0.1119649E 33	0.1100825E 33	0.1082362E 33	0.7529929E 33
43	0.3312590E-04	0.1436129E 33	0.1402771E 33	0.1370288E 33	0.1094921E 33	0.1076808E 33	0.1059036E 33	0.7439952E 33
44	0.3310380E-04	0.1427730E 33	0.1395297E 33	0.1363696E 33	0.1069866E 33	0.1052446E 33	0.1035350E 33	0.7344384E 33
45	0.3308110E-04	0.1417877E 33	0.1386361E 33	0.1355636E 33	0.1044542E 33	0.1027779E 33	0.1011361E 33	0.7243575E 33
46	0.3305770E-04	0.1406647E 33	0.1376039E 33	0.1346184E 33	0.1019017E 33	0.1002933E 33	0.9871380E 32	0.7137959E 33
47	0.3303380E-04	0.1394069E 33	0.1364361E 33	0.1335368E 33	0.9933218E 32	0.9778792E 32	0.9627101E 32	0.7027709E 33
48	0.3300920E-04	0.1380240E 33	0.1351421E 33	0.1323283E 33	0.9675318E 32	0.9527132E 32	0.9381532E 32	0.6913342E 33
49	0.3298390E-04	0.1365225E 33	0.1337284E 33	0.1309991E 33	0.9416969E 32	0.9274848E 32	0.9135170E 32	0.6795199E 33
50	0.3295800E-04	0.1349072E 33	0.1321998E 33	0.1295540E 33	0.9158533E 32	0.9022305E 32	0.8888382E 32	0.6673532E 33
51	0.3293140E-04	0.1331863E 33	0.1305644E 33	0.1280010E 33	0.8900578E 32	0.8770065E 32	0.8641733E 32	0.6548755E 33
52	0.3290420E-04	0.1313648E 33	0.1288272E 33	0.1263451E 33	0.8643433E 32	0.8518465E 32	0.8395556E 32	0.6421116E 33
53	0.3287620E-04	0.1294526E 33	0.1269978E 33	0.1245958E 33	0.8387718E 32	0.8268122E 32	0.8150469E 32	0.6291092E 33
54	0.3284760E-04	0.1274529E 33	0.1250797E 33	0.1227565E 33	0.8133614E 32	0.8019220E 32	0.7906660E 32	0.6158840E 33
55	0.3281820E-04	0.1253756E 33	0.1230824E 33	0.1208367E 33	0.7881685E 32	0.7772324E 32	0.7664692E 32	0.6024816E 33
56	0.3278810E-04	0.1232255E 33	0.1210108E 33	0.1188412E 33	0.7632173E 32	0.7527678E 32	0.7424814E 32	0.5889241E 33

T = 7800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1021631E 33	0.9612615E 32	0.9047695E 32	0.1526521E 33	0.1482061E 33	0.1439059E 33	0.7335302E 33
17	0.3355950E-04	0.1067419E 33	0.1007760E 33	0.9517385E 32	0.1534985E 33	0.1491505E 33	0.1449413E 33	0.7502820E 33
18	0.3354760E-04	0.1111426E 33	0.1052499E 33	0.9969911E 32	0.1541465E 33	0.1498968E 33	0.1457793E 33	0.7659142E 33
19	0.3353550E-04	0.1153546E 33	0.1095375E 33	0.1040422E 33	0.1545924E 33	0.1504413E 33	0.1464160E 33	0.7803839E 33
20	0.3352290E-04	0.1193767E 33	0.1136372E 33	0.1082013E 33	0.1548455E 33	0.1507931E 33	0.1468604E 33	0.7937141E 33
21	0.3350990E-04	0.1232031E 33	0.1175433E 33	0.1121702E 33	0.1549083E 33	0.1509545E 33	0.1471147E 33	0.8058941E 33
22	0.3349650E-04	0.1268296E 33	0.1212515E 33	0.1159445E 33	0.1547855E 33	0.1509302E 33	0.1471834E 33	0.8169245E 33
23	0.3348280E-04	0.1302510E 33	0.1247566E 33	0.1195188E 33	0.1544801E 33	0.1507231E 33	0.1470694E 33	0.8267989E 33
24	0.3346860E-04	0.1334673E 33	0.1280564E 33	0.1228924E 33	0.1540012E 33	0.1503421E 33	0.1467613E 33	0.8355427E 33
25	0.3345410E-04	0.1364729E 33	0.1311511E 33	0.1260598E 33	0.1533506E 33	0.1497869E 33	0.1463209E 33	0.8431441E 33
26	0.3343910E-04	0.1392688E 33	0.1340358E 33	0.1290213E 33	0.1525379E 33	0.1490731E 33	0.1456973E 33	0.8496342E 33
27	0.3342380E-04	0.1418503E 33	0.1367075E 33	0.1317723E 33	0.1515654E 33	0.1481968E 33	0.1449130E 33	0.8550054E 33
28	0.3340810E-04	0.1442181E 33	0.1391669E 33	0.1343129E 33	0.1504413E 33	0.1471682E 33	0.1439758E 33	0.8592831E 33
29	0.3339190E-04	0.1463734E 33	0.1414151E 33	0.1366441E 33	0.1491738E 33	0.1459953E 33	0.1428935E 33	0.8624951E 33
30	0.3337540E-04	0.1483129E 33	0.1434486E 33	0.1387623E 33	0.1477659E 33	0.1446812E 33	0.1416693E 33	0.8646403E 33
31	0.3335860E-04	0.1500372E 33	0.1452679E 33	0.1406680E 33	0.1462245E 33	0.1432325E 33	0.1403396E 33	0.8657398E 33
32	0.3334120E-04	0.1515527E 33	0.1468792E 33	0.1423668E 33	0.1445617E 33	0.1416612E 33	0.1388266E 33	0.8658482E 33
33	0.3332360E-04	0.1528538E 33	0.1482769E 33	0.1438534E 33	0.1427774E 33	0.1399674E 33	0.1372200E 33	0.8649490E 33
34	0.3330560E-04	0.1539463E 33	0.1494666E 33	0.1451330E 33	0.1408822E 33	0.1381613E 33	0.1355000E 33	0.8630695E 33
35	0.3328700E-04	0.1548363E 33	0.1504543E 33	0.1462114E 33	0.1388864E 33	0.1362534E 33	0.1336769E 33	0.8603187E 33
36	0.3326830E-04	0.1555176E 33	0.1512338E 33	0.1470824E 33	0.1367886E 33	0.1342423E 33	0.1317495E 33	0.8566144E 33
37	0.3324910E-04	0.1560010E 33	0.1518157E 33	0.1477564E 33	0.1346030E 33	0.1321415E 33	0.1297312E 33	0.8520468E 33
38	0.3322940E-04	0.1562905E 33	0.1522036E 33	0.1482368E 33	0.1323360E 33	0.1299582E 33	0.1276289E 33	0.8466539E 33
39	0.3320950E-04	0.1563845E 33	0.1523963E 33	0.1485223E 33	0.1299900E 33	0.1276943E 33	0.1254446E 33	0.8404321E 33
40	0.3318910E-04	0.1562934E 33	0.1524036E 33	0.1486226E 33	0.1275767E 33	0.1253615E 33	0.1231900E 33	0.8334478E 33
41	0.3316840E-04	0.1560182E 33	0.1522267E 33	0.1485388E 33	0.1250997E 33	0.1229635E 33	0.1208668E 33	0.8257156E 33
42	0.3314740E-04	0.1555642E 33	0.1518707E 33	0.1482759E 33	0.1225659E 33	0.1205071E 33	0.1184675E 33	0.8172713E 33
43	0.3312590E-04	0.1549406E 33	0.1513447E 33	0.1478427E 33	0.1199849E 33	0.1180017E 33	0.1160557E 33	0.8081703E 33
44	0.3310380E-04	0.1541552E 33	0.1506562E 33	0.1472466E 33	0.1173644E 33	0.1154550E 33	0.1135610E 33	0.7984565E 33
45	0.3308110E-04	0.1532139E 33	0.1498111E 33	0.1464935E 33	0.1147184E 33	0.1128732E 33	0.1110695E 33	0.7881716E 33
46	0.3305770E-04	0.1521247E 33	0.1488173E 33	0.1455909E 33	0.1120304E 33	0.1102635E 33	0.1085284E 33	0.7773551E 33
47	0.3303380E-04	0.1508902E 33	0.1476773E 33	0.1445415E 33	0.1093272E 33	0.1076290E 33	0.1059607E 33	0.7660259E 33
48	0.3300920E-04	0.1495205E 33	0.1464012E 33	0.1433552E 33	0.1066092E 33	0.1049776E 33	0.1033747E 33	0.7542366E 33
49	0.3298390E-04	0.1480223E 33	0.1449954E 33	0.1420363E 33	0.1038817E 33	0.1023152E 33	0.1007755E 33	0.7420284E 33
50	0.3295800E-04	0.1464003E 33	0.1434647E 33	0.1405956E 33	0.1011484E 33	0.9964507E 32	0.9816717E 32	0.7294212E 33
51	0.3293140E-04	0.1446631E 33	0.1418176E 33	0.1390354E 33	0.9841547E 32	0.9697356E 32	0.9555566E 32	0.7164608E 33
52	0.3290420E-04	0.1428156E 33	0.1400591E 33	0.1373626E 33	0.9568647E 32	0.9430417E 32	0.9294457E 32	0.7031726E 33
53	0.3287620E-04	0.1408683E 33	0.1381992E 33	0.1355873E 33	0.9296814E 32	0.9164355E 32	0.9034061E 32	0.6896072E 33
54	0.3284760E-04	0.1388242E 33	0.1362414E 33	0.1337128E 33	0.9026237E 32	0.8899395E 32	0.8774579E 32	0.6757605E 33
55	0.3281820E-04	0.1366937E 33	0.1341956E 33	0.1317489E 33	0.8757539E 32	0.8636126E 32	0.8516627E 32	0.6617412E 33
56	0.3278810E-04	0.1344818E 33	0.1320668E 33	0.1297008E 33	0.8490982E 32	0.8374825E 32	0.8260475E 32	0.6475122E 33

T = 8000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.1052492E 33	0.9953492E 32	0.9322793E 32	0.1586429E 33	0.1538[illegible]E 33	0.1482[illegible]E 33	[illegible] 33
17	0.3355950E-04	0.1099996E 33	0.1038563E 33	0.9808641E 32	0.1594005E 33	0.1548[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
18	0.3354760E-04	0.1145712E 33	0.1085013E 33	0.1027826E 33	0.1601666E 33	0.1557[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
19	0.3353550E-04	0.1189550E 33	0.1129590E 33	0.1072957E 33	0.1607311E 33	0.1564[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
20	0.3352290E-04	0.1231440E 33	0.1172279E 33	0.1116237E 33	0.1610795E 33	0.1568[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
21	0.3350990E-04	0.1271379E 33	0.1213019E 33	0.1157605E 33	0.1612654E 33	0.1570[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
22	0.3349650E-04	0.1309367E 33	0.1251767E 33	0.1197014E 33	0.1612445E 33	0.1570[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
23	0.3348280E-04	0.1345167E 33	0.1288468E 33	0.1234408E 33	0.1610356E 33	0.1571[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
24	0.3346860E-04	0.1378961E 33	0.1323120E 33	0.1269779E 33	0.1606483E 33	0.1568[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
25	0.3345410E-04	0.1410626E 33	0.1355662E 33	0.1303069E 33	0.1600835E 33	0.1563[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
26	0.3343910E-04	0.1440179E 33	0.1386102E 33	0.1334281E 33	0.1593512E 33	0.1557[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
27	0.3342380E-04	0.1467556E 33	0.1414391E 33	0.1363365E 33	0.1584553E 33	0.1549[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
28	0.3340810E-04	0.1492775E 33	0.1440532E 33	0.1390321E 33	0.1573974E 33	0.1539[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
29	0.3339190E-04	0.1515842E 33	0.1464534E 33	0.1415157E 33	0.1561925E 33	0.1528[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
30	0.3337540E-04	0.1536722E 33	0.1486361E 33	0.1437856E 33	0.1548413E 33	0.1516[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
31	0.3335860E-04	0.1555416E 33	0.1506012E 33	0.1458355E 33	0.1533497E 33	0.1502[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
32	0.3334120E-04	0.1571991E 33	0.1523552E 33	0.1476778E 33	0.1517357E 33	0.1486[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
33	0.3332360E-04	0.1586364E 33	0.1538920E 33	0.1493042E 33	0.1499841E 33	0.1470[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
34	0.3330560E-04	0.1598652E 33	0.1552169E 33	0.1507197E 33	0.1481196E 33	0.1452[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
35	0.3328700E-04	0.1608857E 33	0.1563360E 33	0.1519303E 33	0.1461146E 33	0.1433[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
36	0.3326830E-04	0.1616929E 33	0.1572426E 33	0.1529292E 33	0.1440694E 33	0.1413[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
37	0.3324910E-04	0.1622898E 33	0.1579471E 33	0.1537268E 33	0.1418954E 33	0.1391[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
38	0.3322940E-04	0.1627044E 33	0.1584531E 33	0.1543263E 33	0.1396334E 33	0.1371[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
39	0.3320950E-04	0.1629103E 33	0.1587589E 33	0.1547260E 33	0.1373286E 33	0.1348[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
40	0.3318910E-04	0.1629260E 33	0.1588743E 33	0.1549356E 33	0.1348661E 33	0.1325[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
41	0.3316840E-04	0.1627523E 33	0.1588003E 33	0.1549559E 33	0.1323755E 33	0.1301[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
42	0.3314740E-04	0.1623943E 33	0.1585417E 33	0.1547916E 33	0.1298217E 33	0.1276[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
43	0.3312590E-04	0.1618612E 33	0.1581076E 33	0.1544517E 33	0.1272147E 33	0.1251[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
44	0.3310380E-04	0.1611606E 33	0.1575054E 33	0.1539434E 33	0.1245823E 33	0.1225[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
45	0.3308110E-04	0.1602963E 33	0.1567409E 33	0.1532723E 33	0.1218709E 33	0.1199[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
46	0.3305770E-04	0.1592823E 33	0.1558219E 33	0.1524461E 33	0.1191447E 33	0.1172[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
47	0.3303380E-04	0.1581149E 33	0.1547508E 33	0.1514672E 33	0.1163962E 33	0.1145[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
48	0.3300920E-04	0.1568063E 33	0.1535375E 33	0.1503454E 33	0.1136245E 33	0.1118[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
49	0.3298390E-04	0.1553631E 33	0.1521885E 33	0.1490870E 33	0.1108385E 33	0.1091[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
50	0.3295800E-04	0.1537898E 33	0.1507085E 33	0.1476966E 33	0.1080411E 33	0.1064[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
51	0.3293140E-04	0.1520950E 33	0.1491057E 33	0.1461826E 33	0.1052390E 33	0.1036[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
52	0.3290420E-04	0.1502836E 33	0.1473852E 33	0.1445497E 33	0.1024379E 33	0.1006[illegible]E 33	[illegible]	[illegible] 33
53	0.3287620E-04	0.1483660E 33	0.1455571E 33	0.1428081E 33	0.9964232E 32	0.9822358E 32	[illegible]	[illegible] 33
54	0.3284760E-04	0.1463454E 33	0.1436247E 33	0.1409610E 33	0.9685516E 32	0.9549517E 32	[illegible]	[illegible] 33
55	0.3281820E-04	0.1442320E 33	0.1415980E 33	0.1390183E 33	0.9408295E 32	0.9277964E 32	[illegible]	[illegible] 33
56	0.3278810E-04	0.1420307E 33	0.1394822E 33	0.1369851E 33	0.9132845E 32	0.9006[illegible]E 32	[illegible]	[illegible] 33

T = 8200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.1057818E 33	0.9954016E 32	0.9369724E 32	0.1603534E 33	0.1536903E 33	0.1511793E 33	0.7662422E 33
17	0.3355950E-04	0.1105881E 33	0.1044164E 33	0.9861878E 32	0.1614256E 33	0.1548603E 33	0.1524597E 33	0.7843489E 33
18	0.3354760E-04	0.1152192E 33	0.1091194E 33	0.1033715E 33	0.1622965E 33	0.1558291E 33	0.1534997E 33	0.8013554E 33
19	0.3353550E-04	0.1196640E 33	0.1136385E 33	0.1079445E 33	0.1629613E 33	0.1565923E 33	0.1543549E 33	0.8171955E 33
20	0.3352290E-04	0.1239215E 33	0.1179724E 33	0.1123361E 33	0.1634292E 33	0.1571586E 33	0.1550137E 33	0.8316316E 33
21	0.3350990E-04	0.1279856E 33	0.1221149E 33	0.1165398E 33	0.1637021E 33	0.1575353E 33	0.1554781E 33	0.8453508E 33
22	0.3349650E-04	0.1318519E 33	0.1260617E 33	0.1205510E 33	0.1637841E 33	0.1577110E 33	0.1557516E 33	0.8577116E 33
23	0.3348280E-04	0.1355149E 33	0.1298071E 33	0.1243642E 33	0.1636779E 33	0.1577054E 33	0.1558374E 33	0.8689249E 33
24	0.3346860E-04	0.1389746E 33	0.1333510E 33	0.1279784E 33	0.1633823E 33	0.1575159E 33	0.1557432E 33	0.8789551E 33
25	0.3345410E-04	0.1422247E 33	0.1366870E 33	0.1313876E 33	0.1629280E 33	0.1571493E 33	0.1554702E 33	0.8878473E 33
26	0.3343910E-04	0.1452662E 33	0.1398161E 33	0.1345922E 33	0.1622940E 33	0.1566142E 33	0.1550275E 33	0.8956112E 33
27	0.3342380E-04	0.1480939E 33	0.1427329E 33	0.1375869E 33	0.1614945E 33	0.1559109E 33	0.1544168E 33	0.9022359E 33
28	0.3340810E-04	0.1507081E 33	0.1454376E 33	0.1403716E 33	0.1605347E 33	0.1550475E 33	0.1536456E 33	0.9077450E 33
29	0.3339190E-04	0.1531096E 33	0.1479311E 33	0.1429469E 33	0.1594236E 33	0.1540319E 33	0.1527216E 33	0.9121647E 33
30	0.3337540E-04	0.1552951E 33	0.1502094E 33	0.1453088E 33	0.1581632E 33	0.1528665E 33	0.1516472E 33	0.9154902E 33
31	0.3335860E-04	0.1572640E 33	0.1522725E 33	0.1474572E 33	0.1567609E 33	0.1515577E 33	0.1504287E 33	0.9177404E 33
32	0.3334120E-04	0.1590229E 33	0.1541264E 33	0.1493977E 33	0.1552271E 33	0.1501174E 33	0.1490780E 33	0.9189695E 33
33	0.3332360E-04	0.1605653E 33	0.1557648E 33	0.1511241E 33	0.1535627E 33	0.1485453E 33	0.1475942E 33	0.9191561E 33
34	0.3330560E-04	0.1618966E 33	0.1571927E 33	0.1526413E 33	0.1517776E 33	0.1468508E 33	0.1459677E 33	0.9183466E 33
35	0.3328700E-04	0.1630228E 33	0.1584161E 33	0.1539547E 33	0.1498622E 33	0.1470451E 33	0.1442665E 33	0.9165493E 33
36	0.3326830E-04	0.1639366E 33	0.1594278E 33	0.1550574E 33	0.1478743E 33	0.1451257E 33	0.1424347E 33	0.9136565E 33
37	0.3324910E-04	0.1646488E 33	0.1602381E 33	0.1559595E 33	0.1457661E 33	0.1431056E 33	0.1405000E 33	0.9102211E 33
38	0.3322940E-04	0.1651627E 33	0.1608504E 33	0.1566640E 33	0.1435704E 33	0.1409946E 33	0.1384711E 33	0.9057131E 33
39	0.3320950E-04	0.1654761E 33	0.1612625E 33	0.1571687E 33	0.1412882E 33	0.1387914E 33	0.1363497E 33	0.9003413E 33
40	0.3318910E-04	0.1655991E 33	0.1614840E 33	0.1574836E 33	0.1389917E 33	0.1365087E 33	0.1341475E 33	0.8941397E 33
41	0.3316840E-04	0.1655321E 33	0.1615155E 33	0.1576080E 33	0.1366477E 33	0.1341501E 33	0.1318680E 33	0.8871507E 33
42	0.3314740E-04	0.1652798E 33	0.1613617E 33	0.1575475E 33	0.1339691E 33	0.1317222E 33	0.1295178E 33	0.8793981E 33
43	0.3312590E-04	0.1648514E 33	0.1610313E 33	0.1573103E 33	0.1314036E 33	0.1292349E 33	0.1271666E 33	0.8709376E 33
44	0.3310380E-04	0.1642540E 33	0.1605315E 33	0.1569035E 33	0.1287977E 33	0.1266958E 33	0.1246423E 33	0.8618148E 33
45	0.3308110E-04	0.1634934E 33	0.1598678E 33	0.1563324E 33	0.1261283E 33	0.1241114E 33	0.1221339E 33	0.8520844E 33
46	0.3305770E-04	0.1625771E 33	0.1590478E 33	0.1556044E 33	0.1234326E 33	0.1214890E 33	0.1195799E 33	0.8417308E 33
47	0.3303380E-04	0.1615072E 33	0.1580735E 33	0.1547217E 33	0.1207035E 33	0.1188315E 33	0.1169922E 33	0.8306297E 33
48	0.3300920E-04	0.1602938E 33	0.1569548E 33	0.1536968E 33	0.1179497E 33	0.1161475E 33	0.1143764E 33	0.8194160E 33
49	0.3298390E-04	0.1589430E 33	0.1556977E 33	0.1525268E 33	0.1151757E 33	0.1134426E 33	0.1117580E 33	0.8079247E 33
50	0.3295800E-04	0.1574592E 33	0.1543067E 33	0.1512251E 33	0.1123888E 33	0.1107203E 33	0.1090807E 33	0.7961405E 33
51	0.3293140E-04	0.1558508E 33	0.1527900E 33	0.1497967E 33	0.1095917E 33	0.1079878E 33	0.1064112E 33	0.7842275E 33
52	0.3290420E-04	0.1541224E 33	0.1511522E 33	0.1482462E 33	0.1067885E 33	0.1052482E 33	0.1037330E 33	0.7692905E 33
53	0.3287620E-04	0.1522844E 33	0.1494035E 33	0.1465838E 33	0.1039879E 33	0.1025048E 33	0.1010533E 33	0.7595216E 33
54	0.3284760E-04	0.1503395E 33	0.1475466E 33	0.1448121E 33	0.1011914E 33	0.9977157E 32	0.9837426E 32	0.7420354E 33
55	0.3281820E-04	0.1482980E 33	0.1455919E 33	0.1429412E 33	0.9840353E 32	0.9704356E 32	0.9570250E 32	0.7279024E 33
56	0.3278810E-04	0.1461646E 33	0.1435438E 33	0.1409759E 33	0.9563319E 32	0.9432695E 32	0.9304087E 32	0.7136855E 33

T = 8400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.1044014E 33	0.9824537E 32	0.9248162E 32	0.1593232E 33	0.1546935E 33	0.1502142E 33	0.7596552E 33
17	0.3355950E-04	0.1091749E 33	0.1030862E 33	0.9736566E 32	0.1604732E 33	0.1558306E 33	0.1515463E 33	0.7775843E 33
18	0.3354760E-04	0.1137797E 33	0.1077603E 33	0.1020871E 33	0.1614264E 33	0.1568062E 33	0.1526427E 33	0.7947223E 33
19	0.3353550E-04	0.1182049E 33	0.1122570E 33	0.1066355E 33	0.1621779E 33	0.1576341E 33	0.1536186E 33	0.8107270E 33
20	0.3352290E-04	0.1224496E 33	0.1165752E 33	0.1110089E 33	0.1627365E 33	0.1582873E 33	0.1543624E 33	0.8256199E 33
21	0.3350990E-04	0.1265076E 33	0.1207088E 33	0.1152011E 33	0.1631039E 33	0.1587954E 33	0.1549155E 33	0.8393872E 33
22	0.3349650E-04	0.1303748E 33	0.1246534E 33	0.1192076E 33	0.1632837E 33	0.1591259E 33	0.1552814E 33	0.8520268E 33
23	0.3348280E-04	0.1340456E 33	0.1284036E 33	0.1230227E 33	0.1632782E 33	0.1593193E 33	0.1554623E 33	0.8635267E 33
24	0.3346860E-04	0.1375198E 33	0.1319589E 33	0.1266456E 33	0.1630960E 33	0.1592290E 33	0.1554461E 33	0.8739159E 33
25	0.3345410E-04	0.1407913E 33	0.1353133E 33	0.1300702E 33	0.1627376E 33	0.1589666E 33	0.1552936E 33	0.8831725E 33
26	0.3343910E-04	0.1438609E 33	0.1384673E 33	0.1332969E 33	0.1622122E 33	0.1585361E 33	0.1549539E 33	0.8913288E 33
27	0.3342380E-04	0.1467233E 33	0.1414157E 33	0.1363202E 33	0.1615211E 33	0.1579394E 33	0.1544470E 33	0.8983668E 33
28	0.3340810E-04	0.1493788E 33	0.1441585E 33	0.1391401E 33	0.1606717E 33	0.1571840E 33	0.1537914E 33	0.9043144E 33
29	0.3339190E-04	0.1518281E 33	0.1466964E 33	0.1417568E 33	0.1596717E 33	0.1562773E 33	0.1529644E 33	0.9091944E 33
30	0.3337540E-04	0.1540672E 33	0.1490253E 33	0.1441664E 33	0.1585232E 33	0.1552214E 33	0.1519969E 33	0.9130003E 33
31	0.3335860E-04	0.1560959E 33	0.1511450E 33	0.1463683E 33	0.1572322E 33	0.1540223E 33	0.1508859E 33	0.9157496E 33
32	0.3334120E-04	0.1579203E 33	0.1530512E 33	0.1483681E 33	0.1558107E 33	0.1526916E 33	0.1496427E 33	0.9174946E 33
33	0.3332360E-04	0.1595337E 33	0.1547674E 33	0.1501594E 33	0.1542574E 33	0.1512282E 33	0.1482660E 33	0.9181422E 33
34	0.3330560E-04	0.1609413E 33	0.1562686E 33	0.1517467E 33	0.1525824E 33	0.1496423E 33	0.1467659E 33	0.9179471E 33
35	0.3328700E-04	0.1621487E 33	0.1575700E 33	0.1531352E 33	0.1507960E 33	0.1479437E 33	0.1451520E 33	0.9167498E 33
36	0.3326830E-04	0.1631485E 33	0.1586645E 33	0.1543178E 33	0.1488956E 33	0.1461300E 33	0.1434222E 33	0.9145787E 33
37	0.3324910E-04	0.1639509E 33	0.1595621E 33	0.1553042E 33	0.1468951E 33	0.1442149E 33	0.1415899E 33	0.9113117E 33
38	0.3322940E-04	0.1645591E 33	0.1602657E 33	0.1560970E 33	0.1448007E 33	0.1422049E 33	0.1396614E 33	0.9070588E 33
39	0.3320950E-04	0.1649705E 33	0.1607727E 33	0.1566940E 33	0.1426142E 33	0.1401015E 33	0.1376582E 33	0.9020990E 33
40	0.3318910E-04	0.1651948E 33	0.1610926E 33	0.1571042E 33	0.1403471E 33	0.1379123E 33	0.1355316E 33	0.8971663E 33
41	0.3316840E-04	0.1652321E 33	0.1612256E 33	0.1573276E 33	0.1380026E 33	0.1356515E 33	0.1333454E 33	0.8917947E 33
42	0.3314740E-04	0.1650867E 33	0.1611759E 33	0.1573685E 33	0.1355879E 33	0.1333149E 33	0.1310854E 33	0.8859185E 33
43	0.3312590E-04	0.1647674E 33	0.1609519E 33	0.1572351E 33	0.1331108E 33	0.1309156E 33	0.1287612E 33	0.8795742E 33
44	0.3310380E-04	0.1642810E 33	0.1605605E 33	0.1569341E 33	0.1305809E 33	0.1284614E 33	0.1263606E 33	0.8727985E 33
45	0.3308110E-04	0.1636329E 33	0.1600068E 33	0.1564706E 33	0.1280036E 33	0.1259542E 33	0.1239496E 33	0.8656216E 33
46	0.3305770E-04	0.1628333E 33	0.1592980E 33	0.1558514E 33	0.1253864E 33	0.1234114E 33	0.1214754E 33	0.8580548E 33
47	0.3303380E-04	0.1618749E 33	0.1584358E 33	0.1550785E 33	0.1227319E 33	0.1208284E 33	0.1189637E 33	0.8501113E 33
48	0.3300920E-04	0.1607753E 33	0.1574296E 33	0.1541609E 33	0.1200485E 33	0.1181910E 33	0.1164141E 33	0.8417945E 33
49	0.3298390E-04	0.1595405E 33	0.1562854E 33	0.1531046E 33	0.1173417E 33	0.1155755E 33	0.1138411E 33	0.8331989E 33
50	0.3295800E-04	0.1581715E 33	0.1550070E 33	0.1519134E 33	0.1146158E 33	0.1129192E 33	0.1112459E 33	0.8243688E 33
51	0.3293140E-04	0.1566773E 33	0.1536024E 33	0.1505951E 33	0.1118756E 33	0.1102412E 33	0.1086327E 33	0.7912952E 33
52	0.3290420E-04	0.1550622E 33	0.1520759E 33	0.1491541E 33	0.1091278E 33	0.1075549E 33	0.1060075E 33	0.7789823E 33
53	0.3287620E-04	0.1533361E 33	0.1504374E 33	0.1476000E 33	0.1063767E 33	0.1048645E 33	0.1033764E 33	0.7659917E 33
54	0.3284760E-04	0.1515017E 33	0.1486893E 33	0.1459354E 33	0.1036253E 33	0.1021724E 33	0.1007424E 33	0.7524665E 33
55	0.3281820E-04	0.1495690E 33	0.1468416E 33	0.1441699E 33	0.1008503E 33	0.9944433E 32	0.9811121E 32	0.7391568E 33
56	0.3278810E-04	0.1475422E 33	0.1448986E 33	0.1423081E 33	0.9814451E 32	0.9680433E 32	0.9548596E 32	0.7251942E 33

AEDC TR 70-239

T = 8600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1016554E 33	0.9566515E 32	0.9005571E 32	0.1561254E 33	0.1515917E 33	0.1472049E 33	0.7422983E 33
17	0.3355950E-04	0.1063312E 33	0.1004049E 33	0.9483610E 32	0.1573314E 33	0.1528831E 33	0.1485849E 33	0.7603765E 33
18	0.3354760E-04	0.1108465E 33	0.1049861E 33	0.9946202E 32	0.1583477E 33	0.1539952E 33	0.1497763E 33	0.7774140E 33
19	0.3353550E-04	0.1151911E 33	0.1093987E 33	0.1039232E 33	0.1591694E 33	0.1549081E 33	0.1507743E 33	0.7933644E 33
20	0.3352290E-04	0.1193638E 33	0.1136413E 33	0.1082180E 33	0.1598047E 33	0.1556349E 33	0.1515868E 33	0.8082496E 33
21	0.3350990E-04	0.1233599E 33	0.1177082E 33	0.1123403E 33	0.1602550E 33	0.1561759E 33	0.1522148E 33	0.8221541E 33
22	0.3349650E-04	0.1271721E 33	0.1215950E 33	0.1162857E 33	0.1605236E 33	0.1565373E 33	0.1526617E 33	0.8347755E 33
23	0.3348280E-04	0.1307981E 33	0.1252965E 33	0.1200487E 33	0.1606129E 33	0.1567190E 33	0.1529292E 33	0.8464329E 33
24	0.3346860E-04	0.1342366E 33	0.1288121E 33	0.1236285E 33	0.1605297E 33	0.1567268E 33	0.1530247E 33	0.8569548E 33
25	0.3345410E-04	0.1374816E 33	0.1321359E 33	0.1270189E 33	0.1602755E 33	0.1565641E 33	0.1529489E 33	0.8664248E 33
26	0.3343910E-04	0.1405338E 33	0.1352684E 33	0.1302234E 33	0.1598585E 33	0.1562382E 33	0.1527098E 33	0.8748291E 33
27	0.3342380E-04	0.1433879E 33	0.1382044E 33	0.1332275E 33	0.1592798E 33	0.1557503E 33	0.1523084E 33	0.8821942E 33
28	0.3340810E-04	0.1460440E 33	0.1409437E 33	0.1360400E 33	0.1585463E 33	0.1551071E 33	0.1517519E 33	0.8884325E 33
29	0.3339190E-04	0.1485028E 33	0.1434868E 33	0.1386581E 33	0.1576652E 33	0.1543157E 33	0.1510461E 33	0.8935748E 33
30	0.3337540E-04	0.1507601E 33	0.1458297E 33	0.1410778E 33	0.1566382E 33	0.1533740E 33	0.1501937E 33	0.8974775E 33
31	0.3335860E-04	0.1528156E 33	0.1479720E 33	0.1432984E 33	0.1554711E 33	0.1522993E 33	0.1492003E 33	0.9001564E 33
32	0.3334120E-04	0.1546750E 33	0.1499190E 33	0.1453250E 33	0.1541752E 33	0.1510910E 33	0.1480739E 33	0.9016611E 33
33	0.3332360E-04	0.1563317E 33	0.1516642E 33	0.1471513E 33	0.1527490E 33	0.1497516E 33	0.1468201E 33	0.9019446E 33
34	0.3330560E-04	0.1577903E 33	0.1532122E 33	0.1487814E 33	0.1512022E 33	0.1482906E 33	0.1454420E 33	0.9010471E 33
35	0.3328700E-04	0.1590563E 33	0.1545680E 33	0.1502203E 33	0.1495445E 33	0.1467178E 33	0.1439510E 33	0.8989578E 33
36	0.3326830E-04	0.1601220E 33	0.1557242E 33	0.1514696E 33	0.1477731E 33	0.1450305E 33	0.1423445E 33	0.8956245E 33
37	0.3324910E-04	0.1609973E 33	0.1566904E 33	0.1525116E 33	0.1459014E 33	0.1432413E 33	0.1406356E 33	0.8909775E 33
38	0.3322940E-04	0.1616849E 33	0.1574692E 33	0.1533758E 33	0.1439355E 33	0.1413559E 33	0.1388302E 33	0.8849526E 33
39	0.3320950E-04	0.1621820E 33	0.1580579E 33	0.1540505E 33	0.1418765E 33	0.1393795E 33	0.1369295E 33	0.8774748E 33
40	0.3318910E-04	0.1624978E 33	0.1584654E 33	0.1545443E 33	0.1397359E 33	0.1373169E 33	0.1349447E 33	0.8685048E 33
41	0.3316840E-04	0.1626322E 33	0.1586914E 33	0.1548570E 33	0.1375163E 33	0.1352785E 33	0.1329785E 33	0.8581515E 33
42	0.3314740E-04	0.1625890E 33	0.1587400E 33	0.1549925E 33	0.1352241E 33	0.1329594E 33	0.1307372E 33	0.8464218E 33
43	0.3312590E-04	0.1623766E 33	0.1586190E 33	0.1549584E 33	0.1328667E 33	0.1306790E 33	0.1285298E 33	0.8333515E 33
44	0.3310380E-04	0.1620014E 33	0.1583350E 33	0.1547611E 33	0.1304574E 33	0.1283414E 33	0.1262539E 33	0.8189503E 33
45	0.3308110E-04	0.1614683E 33	0.1578926E 33	0.1544052E 33	0.1279962E 33	0.1259523E 33	0.1239451E 33	0.8031597E 33
46	0.3305770E-04	0.1607841E 33	0.1572985E 33	0.1538973E 33	0.1254922E 33	0.1235198E 33	0.1215805E 33	0.7860375E 33
47	0.3303380E-04	0.1599501E 33	0.1565542E 33	0.1532388E 33	0.1229478E 33	0.1210437E 33	0.1191726E 33	0.7675971E 33
48	0.3300920E-04	0.1589735E 33	0.1556686E 33	0.1524384E 33	0.1203715E 33	0.1185349E 33	0.1167298E 33	0.7477187E 33
49	0.3298390E-04	0.1578659E 33	0.1546471E 33	0.1515016E 33	0.1177665E 33	0.1159978E 33	0.1142571E 33	0.7263379E 33
50	0.3295800E-04	0.1566448E 33	0.1534954E 33	0.1504319E 33	0.1151425E 33	0.1134369E 33	0.1117582E 33	0.7033867E 33
51	0.3293140E-04	0.1552600E 33	0.1522215E 33	0.1492367E 33	0.1124993E 33	0.1108599E 33	0.1092395E 33	0.6789043E 33
52	0.3290420E-04	0.1537752E 33	0.1508158E 33	0.1479200E 33	0.1098429E 33	0.1082637E 33	0.1067042E 33	0.6527188E 33
53	0.3287620E-04	0.1521802E 33	0.1493052E 33	0.1464909E 33	0.1071805E 33	0.1056574E 33	0.1041597E 33	0.6249741E 33
54	0.3284760E-04	0.1504770E 33	0.1476854E 33	0.1449516E 33	0.1045133E 33	0.1030439E 33	0.1016076E 33	0.5955940E 33
55	0.3281820E-04	0.1486752E 33	0.1459660E 33	0.1433119E 33	0.1018486E 33	0.1004407E 33	0.9905475E 32	0.5645972E 33
56	0.3278810E-04	0.1467791E 33	0.1441509E 33	0.1415754E 33	0.9918893E 32	0.9783632E 32	0.9650386E 32	0.5320342E 33

T = 8800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.9797666E 32	0.9220673E 32	0.8680279E 32	0.1513945E 33	0.1470011E 33	0.1427497E 33	0.7181314E 33
17	0.3355950E-04	0.1025088E 33	0.9679909E 32	0.9143302E 32	0.1526372E 33	0.1483293E 33	0.1441569E 33	0.7358543E 33
18	0.3354760E-04	0.1068900E 33	0.1012423E 33	0.9591793E 32	0.1536990E 33	0.1494771E 33	0.1453844E 33	0.7521107E 33
19	0.3353550E-04	0.1111102E 33	0.1055265E 33	0.1002476E 33	0.1545749E 33	0.1504394E 33	0.1464272E 33	0.7668327E 33
20	0.3352290E-04	0.1151686E 33	0.1096506E 33	0.1044205E 33	0.1552726E 33	0.1512238E 33	0.1472927E 33	0.7799288E 33
21	0.3350990E-04	0.1190594E 33	0.1136091E 33	0.1084309E 33	0.1557932E 33	0.1518315E 33	0.1479818E 33	0.7913056E 33
22	0.3349650E-04	0.1227787E 33	0.1173976E 33	0.1122744E 33	0.1561398E 33	0.1522649E 33	0.1484973E 33	0.8009527E 33
23	0.3348280E-04	0.1263212E 33	0.1210113E 33	0.1159457E 33	0.1563136E 33	0.1525250E 33	0.1488407E 33	0.8089587E 33
24	0.3346860E-04	0.1296867E 33	0.1244494E 33	0.1194441E 33	0.1563228E 33	0.1526222E 33	0.1490131E 33	0.8153442E 33
25	0.3345410E-04	0.1328693E 33	0.1277063E 33	0.1227635E 33	0.1561569E 33	0.1525531E 33	0.1490326E 33	0.8201917E 33
26	0.3343910E-04	0.1358696E 33	0.1307823E 33	0.1259044E 33	0.1558542E 33	0.1523259E 33	0.1488888E 33	0.8496262E 33
27	0.3342380E-04	0.1386824E 33	0.1336722E 33	0.1288615E 33	0.1553952E 33	0.1519443E 33	0.1485886E 33	0.8571340E 33
28	0.3340810E-04	0.1413078E 33	0.1363760E 33	0.1316339E 33	0.1547666E 33	0.1514117E 33	0.1481380E 33	0.8634359E 33
29	0.3339190E-04	0.1437441E 33	0.1388939E 33	0.1342224E 33	0.1540051E 33	0.1507356E 33	0.1475437E 33	0.8691467E 33
30	0.3337540E-04	0.1459933E 33	0.1412219E 33	0.1366227E 33	0.1531020E 33	0.1499174E 33	0.1468069E 33	0.8736649E 33
31	0.3335860E-04	0.1480468E 33	0.1433593E 33	0.1388339E 33	0.1520625E 33	0.1489622E 33	0.1459327E 33	0.8771995E 33
32	0.3334120E-04	0.1499181E 33	0.1453113E 33	0.1408511E 33	0.1508975E 33	0.1478809E 33	0.1449316E 33	0.8798005E 33
33	0.3332360E-04	0.1515945E 33	0.1470714E 33	0.1426976E 33	0.1496052E 33	0.1466714E 33	0.1438022E 33	0.8814421E 33
34	0.3330560E-04	0.1530624E 33	0.1486437E 33	0.1443475E 33	0.1481947E 33	0.1453430E 33	0.1425527E 33	0.8821641E 33
35	0.3328700E-04	0.1543868E 33	0.1500330E 33	0.1458153E 33	0.1466734E 33	0.1439049E 33	0.1411927E 33	0.8820080E 33
36	0.3326830E-04	0.1555000E 33	0.1512319E 33	0.1470937E 33	0.1450441E 33	0.1423537E 33	0.1397192E 33	0.8809425E 33
37	0.3324910E-04	0.1564313E 33	0.1522493E 33	0.1481913E 33	0.1433137E 33	0.1407025E 33	0.1381445E 33	0.8791326E 33
38	0.3322940E-04	0.1571833E 33	0.1530677E 33	0.1491105E 33	0.1414869E 33	0.1389568E 33	0.1364745E 33	0.8763025E 33
39	0.3320950E-04	0.1577528E 33	0.1537440E 33	0.1498482E 33	0.1395734E 33	0.1371174E 33	0.1347098E 33	0.8724566E 33
40	0.3318910E-04	0.1581487E 33	0.1542266E 33	0.1504127E 33	0.1375753E 33	0.1351951E 33	0.1328611E 33	0.8674195E 33
41	0.3316840E-04	0.1583702E 33	0.1545352E 33	0.1508034E 33	0.1354979E 33	0.1331925E 33	0.1309311E 33	0.8613304E 33
42	0.3314740E-04	0.1584212E 33	0.1546732E 33	0.1510238E 33	0.1333473E 33	0.1311154E 33	0.1289254E 33	0.8575063E 33
43	0.3312590E-04	0.1583092E 33	0.1546481E 33	0.1510812E 33	0.1311323E 33	0.1289726E 33	0.1268529E 33	0.8509963E 33
44	0.3310380E-04	0.1580403E 33	0.1544659E 33	0.1509814E 33	0.1288611E 33	0.1267714E 33	0.1247206E 33	0.8438397E 33
45	0.3308110E-04	0.1576190E 33	0.1541308E 33	0.1507285E 33	0.1265363E 33	0.1245170E 33	0.1225339E 33	0.8360655E 33
46	0.3305770E-04	0.1570516E 33	0.1536491E 33	0.1503288E 33	0.1241677E 33	0.1222165E 33	0.1202997E 33	0.8277133E 33
47	0.3303380E-04	0.1563390E 33	0.1530219E 33	0.1497832E 33	0.1217564E 33	0.1198719E 33	0.1180202E 33	0.8187927E 33
48	0.3300920E-04	0.1554900E 33	0.1522577E 33	0.1491002E 33	0.1193107E 33	0.1174915E 33	0.1157033E 33	0.8093534E 33
49	0.3298390E-04	0.1545097E 33	0.1513614E 33	0.1482845E 33	0.1168356E 33	0.1150631E 33	0.1133542E 33	0.7994254E 33
50	0.3295800E-04	0.1534013E 33	0.1503362E 33	0.1473395E 33	0.1143343E 33	0.1126412E 33	0.1109761E 33	0.7890286E 33
51	0.3293140E-04	0.1521718E 33	0.1491893E 33	0.1462720E 33	0.1118131E 33	0.1101808E 33	0.1085752E 33	0.7782023E 33
52	0.3290420E-04	0.1508250E 33	0.1479242E 33	0.1450856E 33	0.1092752E 33	0.1077022E 33	0.1061547E 33	0.7669669E 33
53	0.3287620E-04	0.1493698E 33	0.1465497E 33	0.1437891E 33	0.1067275E 33	0.1052125E 33	0.1037216E 33	0.7553702E 33
54	0.3284760E-04	0.1478081E 33	0.1450679E 33	0.1423843E 33	0.1041719E 33	0.1027132E 33	0.1012775E 33	0.7434229E 33
55	0.3281820E-04	0.1461491E 33	0.1434875E 33	0.1408801E 33	0.1016148E 33	0.1002111E 33	0.9882911E 32	0.7311716E 33
56	0.3278810E-04	0.1443964E 33	0.1418125E 33	0.1392803E 33	0.9905865E 32	0.9770859E 32	0.9637899E 32	0.7186356E 33

T = 9000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.9371027E 32	0.8819484E 32	0.8302849E 32	0.1456470E 33	0.1414231E 33	0.1373353E 33	0.6893390E 33
17	0.3355950E-04	0.9806844E 32	0.9260931E 32	0.8747799E 32	0.1469059E 33	0.1427693E 33	0.1387526E 33	0.7065845E 33
18	0.3354760E-04	0.1022856E 33	0.9688437E 32	0.9179168E 32	0.1480016E 33	0.1439388E 33	0.1399999E 33	0.7229020E 33
19	0.3353550E-04	0.1063521E 33	0.1010107E 33	0.9596026E 32	0.1489171E 33	0.1449355E 33	0.1410723E 33	0.7382480E 33
20	0.3352290E-04	0.1102673E 33	0.1049974E 33	0.9998222E 32	0.1496537E 33	0.1457636E 33	0.1419766E 33	0.7526437E 33
21	0.3350990E-04	0.1140257E 33	0.1088089E 33	0.1038521E 33	0.1502421E 33	0.1464237E 33	0.1427134E 33	0.7660658E 33
22	0.3349650E-04	0.1176234E 33	0.1124714E 33	0.1075656E 33	0.1506550E 33	0.1469136E 33	0.1432854E 33	0.7785194E 33
23	0.3348280E-04	0.1210554E 33	0.1159700E 33	0.1111179E 33	0.1509037E 33	0.1472493E 33	0.1436935E 33	0.7899899E 33
24	0.3346860E-04	0.1243216E 33	0.1193041E 33	0.1145081E 33	0.1509952E 33	0.1474227E 33	0.1439445E 33	0.8004962E 33
25	0.3345410E-04	0.1274161E 33	0.1224680E 33	0.1177305E 33	0.1509292E 33	0.1474387E 33	0.1440382E 33	0.8100209E 33
26	0.3343910E-04	0.1303396E 33	0.1254623E 33	0.1207853E 33	0.1507134E 33	0.1473046E 33	0.1439819E 33	0.8185870E 33
27	0.3342380E-04	0.1330870E 33	0.1282819E 33	0.1236673E 33	0.1503480E 33	0.1470207E 33	0.1437756E 33	0.8261604E 33
28	0.3340810E-04	0.1356581E 33	0.1309264E 33	0.1263762E 33	0.1498392E 33	0.1465931E 33	0.1434254E 33	0.8326183E 33
29	0.3339190E-04	0.1380533E 33	0.1333962E 33	0.1289120E 33	0.1491931E 33	0.1460277E 33	0.1429375E 33	0.8380195E 33
30	0.3337540E-04	0.1402686E 33	0.1356871E 33	0.1312705E 33	0.1484108E 33	0.1453257E 33	0.1423122E 33	0.8423274E 33
31	0.3335860E-04	0.1423033E 33	0.1377985E 33	0.1334510E 33	0.1474979E 33	0.1444918E 33	0.1415548E 33	0.8455965E 33
32	0.3334120E-04	0.1441624E 33	0.1397352E 33	0.1354581E 33	0.1464621E 33	0.1435359E 33	0.1406750E 33	0.8477885E 33
33	0.3332360E-04	0.1458395E 33	0.1414907E 33	0.1372852E 33	0.1453039E 33	0.1424552E 33	0.1396709E 33	0.8488484E 33
34	0.3330560E-04	0.1473384E 33	0.1430689E 33	0.1389361E 33	0.1440311E 33	0.1412612E 33	0.1385508E 33	0.8487906E 33
35	0.3328700E-04	0.1486639E 33	0.1444741E 33	0.1404149E 33	0.1426524E 33	0.1399575E 33	0.1373235E 33	0.8476481E 33
36	0.3326830E-04	0.1498084E 33	0.1456990E 33	0.1417144E 33	0.1411545E 33	0.1385477E 33	0.1359851E 33	0.8452911E 33
37	0.3324910E-04	0.1507806E 33	0.1467521E 33	0.1428428E 33	0.1395797E 33	0.1370331E 33	0.1345482E 33	0.8415415E 33
38	0.3322940E-04	0.1515826E 33	0.1476354E 33	0.1438020E 33	0.1379332E 33	0.1354359E 33	0.1330179E 33	0.8363776E 33
39	0.3320950E-04	0.1522114E 33	0.1483457E 33	0.1445889E 33	0.1361356E 33	0.1337416E 33	0.1313946E 33	0.8296417E 33
40	0.3318910E-04	0.1526750E 33	0.1488911E 33	0.1452112E 33	0.1342872E 33	0.1319654E 33	0.1296885E 33	0.8214184E 33
41	0.3316840E-04	0.1529728E 33	0.1492708E 33	0.1456681E 33	0.1323802E 33	0.1301096E 33	0.1279018E 33	0.8118233E 33
42	0.3314740E-04	0.1531178E 33	0.1494878E 33	0.1459626E 33	0.1303631E 33	0.1281796E 33	0.1260399E 33	0.8011381E 33
43	0.3312590E-04	0.1530874E 33	0.1495493E 33	0.1461019E 33	0.1282995E 33	0.1261839E 33	0.1241112E 33	0.7893293E 33
44	0.3310380E-04	0.1529170E 33	0.1494606E 33	0.1460909E 33	0.1261732E 33	0.1241293E 33	0.1221224E 33	0.7764933E 33
45	0.3308110E-04	0.1526000E 33	0.1492256E 33	0.1459335E 33	0.1239982E 33	0.1220207E 33	0.1200785E 33	0.7626572E 33
46	0.3305770E-04	0.1521444E 33	0.1488503E 33	0.1456355E 33	0.1217772E 33	0.1198640E 33	0.1179860E 33	0.7478629E 33
47	0.3303380E-04	0.1515486E 33	0.1483352E 33	0.1451974E 33	0.1195121E 33	0.1176619E 33	0.1156469E 33	0.7321137E 33
48	0.3300920E-04	0.1508217E 33	0.1476883E 33	0.1446273E 33	0.1172107E 33	0.1154246E 33	0.1136689E 33	0.7154414E 33
49	0.3298390E-04	0.1499681E 33	0.1469142E 33	0.1439295E 33	0.1148776E 33	0.1131527E 33	0.1114567E 33	0.6978988E 33
50	0.3295800E-04	0.1489908E 33	0.1460158E 33	0.1431068E 33	0.1125162E 33	0.1108510E 33	0.1092134E 33	0.6795416E 33
51	0.3293140E-04	0.1478965E 33	0.1449996E 33	0.1421658E 33	0.1101323E 33	0.1085255E 33	0.1069450E 33	0.6604644E 33
52	0.3290420E-04	0.1466862E 33	0.1438687E 33	0.1411095E 33	0.1077283E 33	0.1061794E 33	0.1046544E 33	0.6407228E 33
53	0.3287620E-04	0.1453745E 33	0.1426316E 33	0.1399463E 33	0.1053127E 33	0.1038147E 33	0.1023484E 33	0.6203821E 33
54	0.3284760E-04	0.1439570E 33	0.1412898E 33	0.1386776E 33	0.1028854E 33	0.1014456E 33	0.1000285E 33	0.5994284E 33
55	0.3281820E-04	0.1424443E 33	0.1398519E 33	0.1373120E 33	0.1004532E 33	0.9906645E 32	0.9770110E 32	0.5779289E 33
56	0.3278810E-04	0.1408397E 33	0.1383211E 33	0.1358526E 33	0.9801385E 32	0.9668351E 32	0.9536973E 32	0.5558647E 33

T = 9200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.8905740E 32	0.8381878E 32	0.7891103E 32	0.1391879E 33	0.1321533E 33	0.1312492E 33	0.6737741E 33
17	0.3355950E-04	0.9322045E 32	0.8803414E 32	0.8315859E 32	0.1404564E 33	0.1334972E 33	0.1326512E 33	0.6742206E 33
18	0.3354760E-04	0.9725250E 32	0.9212001E 32	0.8724004E 32	0.1415540E 33	0.1346812E 33	0.1338147E 33	0.6746114E 33
19	0.3353550E-04	0.1011446E 33	0.9606763E 32	0.9126658E 32	0.1425354E 33	0.1356778E 33	0.1348059E 33	0.6749609E 33
20	0.3352290E-04	0.1048958E 33	0.9987602E 32	0.9511684E 32	0.1434382E 33	0.1365565E 33	0.1356927E 33	0.6752691E 33
21	0.3350990E-04	0.1085013E 33	0.1035401E 33	0.9882560E 32	0.1443121E 33	0.1374253E 33	0.1365747E 33	0.6755417E 33
22	0.3349650E-04	0.1119572E 33	0.1070562E 33	0.1023890E 33	0.1451793E 33	0.1382901E 33	0.1374321E 33	0.6757965E 33
23	0.3348280E-04	0.1152588E 33	0.1104196E 33	0.1058021E 33	0.1460223E 33	0.1391904E 33	0.1382829E 33	0.6760459E 33
24	0.3346860E-04	0.1184059E 33	0.1136298E 33	0.1090643E 33	0.1468553E 33	0.1400393E 33	0.1391957E 33	0.6763026E 33
25	0.3345410E-04	0.1213929E 33	0.1166814E 33	0.1121730E 33	0.1476701E 33	0.1408722E 33	0.1400957E 33	0.6765755E 33
26	0.3343910E-04	0.1242204E 33	0.1195748E 33	0.1151195E 33	0.1484725E 33	0.1416938E 33	0.1409815E 33	0.6768715E 33
27	0.3342380E-04	0.1268834E 33	0.1223053E 33	0.1179077E 33	0.1492726E 33	0.1425138E 33	0.1418149E 33	0.6771990E 33
28	0.3340810E-04	0.1293818E 33	0.1248717E 33	0.1205342E 33	0.1500662E 33	0.1433479E 33	0.1426653E 33	0.6775619E 33
29	0.3339190E-04	0.1317159E 33	0.1272752E 33	0.1229989E 33	0.1508289E 33	0.1441885E 33	0.1435140E 33	0.6779585E 33
30	0.3337540E-04	0.1338816E 33	0.1295113E 33	0.1252979E 33	0.1515615E 33	0.1449935E 33	0.1443944E 33	0.6783844E 33
31	0.3335860E-04	0.1358782E 33	0.1315794E 33	0.1274303E 33	0.1522585E 33	0.1457756E 33	0.1452432E 33	0.6788312E 33
32	0.3334120E-04	0.1377104E 33	0.1334839E 33	0.1294002E 33	0.1529191E 33	0.1465343E 33	0.1460594E 33	0.6792944E 33
33	0.3332360E-04	0.1393718E 33	0.1352184E 33	0.1312014E 33	0.1535417E 33	0.1472687E 33	0.1468285E 33	0.6797677E 33
34	0.3330560E-04	0.1408661E 33	0.1367865E 33	0.1328373E 33	0.1541289E 33	0.1479784E 33	0.1475744E 33	0.6802446E 33
35	0.3328700E-04	0.1421975E 33	0.1381923E 33	0.1343115E 33	0.1546773E 33	0.1486593E 33	0.1482908E 33	0.6807208E 33
36	0.3326830E-04	0.1433585E 33	0.1394284E 33	0.1356173E 33	0.1551883E 33	0.1493085E 33	0.1489706E 33	0.6811949E 33
37	0.3324910E-04	0.1443575E 33	0.1405029E 33	0.1367520E 33	0.1556620E 33	0.1499287E 33	0.1496182E 33	0.6816599E 33
38	0.3322940E-04	0.1451952E 33	0.1414175E 33	0.1377474E 33	0.1560987E 33	0.1505149E 33	0.1502355E 33	0.6821175E 33
39	0.3320950E-04	0.1458714E 33	0.1421689E 33	0.1385704E 33	0.1564987E 33	0.1510592E 33	0.1508042E 33	0.6825242E 33
40	0.3318910E-04	0.1463907E 33	0.1427546E 33	0.1392380E 33	0.1568620E 33	0.1515625E 33	0.1513121E 33	0.6828938E 33
41	0.3316840E-04	0.1467531E 33	0.1432037E 33	0.1397493E 33	0.1571887E 33	0.1520316E 33	0.1517816E 33	0.6832247E 33
42	0.3314740E-04	0.1469615E 33	0.1434888E 33	0.1401070E 33	0.1574788E 33	0.1524439E 33	0.1522039E 33	0.6835137E 33
43	0.3312590E-04	0.1470225E 33	0.1436265E 33	0.1403175E 33	0.1577324E 33	0.1528066E 33	0.1525847E 33	0.6837657E 33
44	0.3310380E-04	0.1469412E 33	0.1436218E 33	0.1403855E 33	0.1579494E 33	0.1531196E 33	0.1529155E 33	0.6839837E 33
45	0.3308110E-04	0.1467215E 33	0.1434782E 33	0.1403145E 33	0.1581298E 33	0.1533857E 33	0.1531797E 33	0.6841695E 33
46	0.3305770E-04	0.1463651E 33	0.1432010E 33	0.1401098E 33	0.1582736E 33	0.1536048E 33	0.1533998E 33	0.6843252E 33
47	0.3303380E-04	0.1458821E 33	0.1427906E 33	0.1397718E 33	0.1583808E 33	0.1537768E 33	0.1535698E 33	0.6844527E 33
48	0.3300920E-04	0.1452708E 33	0.1422545E 33	0.1393077E 33	0.1584515E 33	0.1539018E 33	0.1536844E 33	0.6845544E 33
49	0.3298390E-04	0.1445334E 33	0.1415968E 33	0.1387216E 33	0.1584857E 33	0.1539798E 33	0.1537476E 33	0.6846316E 33
50	0.3295800E-04	0.1436874E 33	0.1408199E 33	0.1380160E 33	0.1584837E 33	0.1540107E 33	0.1537585E 33	0.6846860E 33
51	0.3293140E-04	0.1427240E 33	0.1399301E 33	0.1371969E 33	0.1584464E 33	0.1539960E 33	0.1537176E 33	0.6847196E 33
52	0.3290420E-04	0.1416510E 33	0.1389300E 33	0.1362669E 33	0.1583735E 33	0.1539358E 33	0.1536244E 33	0.6847395E 33
53	0.3287620E-04	0.1404744E 33	0.1378275E 33	0.1352340E 33	0.1582654E 33	0.1538305E 33	0.1534791E 33	0.6847451E 33
54	0.3284760E-04	0.1392014E 33	0.1366238E 33	0.1340993E 33	0.1581225E 33	0.1536802E 33	0.1532817E 33	0.6847392E 33
55	0.3281820E-04	0.1378341E 33	0.1353270E 33	0.1328707E 33	0.1579448E 33	0.1534850E 33	0.1530322E 33	0.6847227E 33
56	0.3278810E-04	0.1363775E 33	0.1339401E 33	0.1315511E 33	0.1577326E 33	0.1532451E 33	0.1527311E 33	0.6846966E 33

T = 9400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.8417683E 32	0.7922797E 32	0.7459105E 32	0.1392630E 33	0.1284318E 33	0.1247253E 33	0.6354139E 33
17	0.3355950E-04	0.8813098E 32	0.8323049E 32	0.7862303E 32	0.1335247E 33	0.1297624E 33	0.1261185E 33	0.6393902E 33
18	0.3354760E-04	0.9196408E 32	0.8711334E 32	0.8253948E 32	0.1346355E 33	0.1309439E 33	0.1273645E 33	0.6431597E 33
19	0.3353550E-04	0.9566766E 32	0.9086828E 32	0.8632915E 32	0.1355911E 33	0.1319701E 33	0.1284562E 33	0.6468866E 33
20	0.3352290E-04	0.9924103E 32	0.9449445E 32	0.8999578E 32	0.1363976E 33	0.1328476E 33	0.1293998E 33	0.6823745E 33
21	0.3350990E-04	0.1026794E 33	0.9798707E 32	0.9352746E 32	0.1370557E 33	0.1335764E 33	0.1301954E 33	0.6950217E 33
22	0.3349650E-04	0.1059795E 33	0.1013426E 33	0.9692554E 32	0.1375670E 33	0.1341592E 33	0.1308430E 33	0.7068196E 33
23	0.3348280E-04	0.1091363E 33	0.1045567E 33	0.1001864E 33	0.1379327E 33	0.1345960E 33	0.1313492E 33	0.7177569E 33
24	0.3346860E-04	0.1121500E 33	0.1076288E 33	0.1033065E 33	0.1381576E 33	0.1348925E 33	0.1317156E 33	0.7278492E 33
25	0.3345410E-04	0.1150152E 33	0.1105538E 33	0.1062814E 33	0.1382423E 33	0.1350493E 33	0.1319374E 33	0.7370795E 33
26	0.3343910E-04	0.1177325E 33	0.1133320E 33	0.1091113E 33	0.1381939E 33	0.1350711E 33	0.1320275E 33	0.7454674E 33
27	0.3342380E-04	0.1202970E 33	0.1159587E 33	0.1117916E 33	0.1380093E 33	0.1349598E 33	0.1319864E 33	0.7529984E 33
28	0.3340810E-04	0.1227086E 33	0.1184335E 33	0.1143216E 33	0.1376966E 33	0.1347171E 33	0.1318092E 33	0.7596865E 33
29	0.3339190E-04	0.1249674E 33	0.1207565E 33	0.1167013E 33	0.1372599E 33	0.1343512E 33	0.1315109E 33	0.7655473E 33
30	0.3337540E-04	0.1270695E 33	0.1229239E 33	0.1189267E 33	0.1366999E 33	0.1338616E 33	0.1310886E 33	0.7705704E 33
31	0.3335860E-04	0.1290141E 33	0.1249347E 33	0.1209971E 33	0.1360203E 33	0.1332516E 33	0.1305456E 33	0.7747650E 33
32	0.3334120E-04	0.1308056E 33	0.1267932E 33	0.1229161E 33	0.1352302E 33	0.1325316E 33	0.1298929E 33	0.7781697E 33
33	0.3332360E-04	0.1324377E 33	0.1284932E 33	0.1246779E 33	0.1343279E 33	0.1316977E 33	0.1291255E 33	0.7807592E 33
34	0.3330560E-04	0.1339139E 33	0.1300379E 33	0.1262853E 33	0.1333186E 33	0.1307579E 33	0.1282551E 33	0.7825655E 33
35	0.3328700E-04	0.1352379E 33	0.1314309E 33	0.1277420E 33	0.1322125E 33	0.1297196E 33	0.1272789E 33	0.7836419E 33
36	0.3326830E-04	0.1364026E 33	0.1326654E 33	0.1290409E 33	0.1310056E 33	0.1285793E 33	0.1262037E 33	0.7838969E 33
37	0.3324910E-04	0.1374157E 33	0.1337485E 33	0.1301893E 33	0.1297069E 33	0.1273479E 33	0.1250366E 33	0.7834449E 33
38	0.3322940E-04	0.1382786E 33	0.1346820E 33	0.1311885E 33	0.1283229E 33	0.1260247E 33	0.1237821E 33	0.7822836E 33
39	0.3320950E-04	0.1389881E 33	0.1354624E 33	0.1320353E 33	0.1268529E 33	0.1246247E 33	0.1224401E 33	0.7804035E 33
40	0.3318910E-04	0.1395513E 33	0.1360967E 33	0.1327364E 33	0.1253061E 33	0.1231421E 33	0.1210196E 33	0.7778524E 33
41	0.3316840E-04	0.1399671E 33	0.1365837E 33	0.1332907E 33	0.1236841E 33	0.1215835E 33	0.1195226E 33	0.7746517E 33
42	0.3314740E-04	0.1402378E 33	0.1369259E 33	0.1337005E 33	0.1219917E 33	0.1199536E 33	0.1179534E 33	0.7708629E 33
43	0.3312590E-04	0.1403698E 33	0.1371293E 33	0.1339716E 33	0.1202364E 33	0.1182958E 33	0.1163195E 33	0.7664891E 33
44	0.3310380E-04	0.1403676E 33	0.1371984E 33	0.1341084E 33	0.1184242E 33	0.1165080E 33	0.1146264E 33	0.7615230E 33
45	0.3308110E-04	0.1402343E 33	0.1371364E 33	0.1341141E 33	0.1165595E 33	0.1147028E 33	0.1128790E 33	0.7559261E 33
46	0.3305770E-04	0.1399752E 33	0.1369481E 33	0.1339934E 33	0.1146485E 33	0.1128457E 33	0.1110828E 33	0.7497472E 33
47	0.3303380E-04	0.1395901E 33	0.1366337E 33	0.1337465E 33	0.1126915E 33	0.1109504E 33	0.1092394E 33	0.7429916E 33
48	0.3300920E-04	0.1390863E 33	0.1362000E 33	0.1333801E 33	0.1106967E 33	0.1090119E 33	0.1073556E 33	0.7357306E 33
49	0.3298390E-04	0.1384674E 33	0.1356509E 33	0.1328979E 33	0.1086579E 33	0.1070381E 33	0.1054355E 33	0.7281577E 33
50	0.3295800E-04	0.1377356E 33	0.1349885E 33	0.1325020E 33	0.1066078E 33	0.1050319E 33	0.1034820E 33	0.7201478E 33
51	0.3293140E-04	0.1368956E 33	0.1342183E 33	0.1319980E 33	0.1045217E 33	0.1029965E 33	0.1015002E 33	0.7117332E 33
52	0.3290420E-04	0.1359529E 33	0.1333428E 33	0.1307882E 33	0.1024121E 33	0.1009406E 33	0.9949265E 32	0.7029292E 33
53	0.3287620E-04	0.1349120E 33	0.1323694E 33	0.1298799E 33	0.1002853E 33	0.9886422E 32	0.9746563E 32	0.6937763E 33
54	0.3284760E-04	0.1337746E 33	0.1312989E 33	0.1288740E 33	0.9814242E 32	0.9677069E 32	0.9542033E 32	0.6842810E 33
55	0.3281820E-04	0.1325485E 33	0.1301389E 33	0.1277805E 33	0.9598949E 32	0.9466598E 32	0.9336262E 32	0.6744834E 33
56	0.3278810E-04	0.1312362E 33	0.1288921E 33	0.1265943E 33	0.9382864E 32	0.9255198E 32	0.9129467E 32	0.6643979E 33

T = 9600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.7923674E 32	0.7458073E 32	0.7021763E 32	0.1251383E 33	0.1215155E 33	0.1180085E 33	0.5868973E 33
17	0.3355950E-04	0.8297620E 32	0.7836475E 32	0.7402850E 32	0.1293826E 33	0.1258242E 33	0.1193765E 33	0.6039527E 33
18	0.3354760E-04	0.8660422E 32	0.8203859E 32	0.7773210E 32	0.1274870E 33	0.1239934E 33	0.1206056E 33	0.6184608E 33
19	0.3353550E-04	0.9011286E 32	0.9559454E 32	0.8132071E 32	0.1294465E 33	0.1258182E 33	0.1216910E 33	0.6321838E 33
20	0.3352290E-04	0.9350152E 32	0.8933182E 32	0.8479320E 32	0.1292670E 33	0.1259043E 33	0.1226384E 33	0.6451362E 33
21	0.3350990E-04	0.9676570E 32	0.9234597E 32	0.8814497E 32	0.1299487E 33	0.1266519E 33	0.1234475E 33	0.6573047E 33
22	0.3349650E-04	0.9990215E 32	0.9553370E 32	0.9137260E 32	0.1304933E 33	0.1272629E 33	0.1241203E 33	0.6686845E 33
23	0.3348280E-04	0.1029067E 33	0.9859083E 32	0.9447177E 32	0.1309013E 33	0.1277368E 33	0.1246570E 33	0.6792644E 33
24	0.3346860E-04	0.1057789E 33	0.1015169E 33	0.9744184E 32	0.1311782E 33	0.1280800E 33	0.1250629E 33	0.6891588E 33
25	0.3345410E-04	0.1085140E 33	0.1043070E 33	0.1002779E 33	0.1313233E 33	0.1282915E 33	0.1253373E 33	0.6980511E 33
26	0.3343910E-04	0.1111123E 33	0.1069615E 33	0.1029799E 33	0.1313425E 33	0.1283770E 33	0.1254857E 33	0.7062590E 33
27	0.3342380E-04	0.1135693E 33	0.1094758E 33	0.1055435E 33	0.1312359E 33	0.1283363E 33	0.1255080E 33	0.7136884E 33
28	0.3340810E-04	0.1158848E 33	0.1118496E 33	0.1079681E 33	0.1310069E 33	0.1281738E 33	0.1254085E 33	0.7202917E 33
29	0.3339190E-04	0.1180588E 33	0.1140829E 33	0.1102536E 33	0.1306616E 33	0.1278942E 33	0.1251919E 33	0.7261430E 33
30	0.3337540E-04	0.1200876E 33	0.1161719E 33	0.1123961E 33	0.1301998E 33	0.1274980E 33	0.1248583E 33	0.7312116E 33
31	0.3335860E-04	0.1219703E 33	0.1181158E 33	0.1143948E 33	0.1296250E 33	0.1269884E 33	0.1244113E 33	0.7355056E 33
32	0.3334120E-04	0.1237110E 33	0.1199183E 33	0.1162532E 33	0.1289454E 33	0.1263737E 33	0.1238589E 33	0.7390605E 33
33	0.3332360E-04	0.1253036E 33	0.1215736E 33	0.1179654E 33	0.1281588E 33	0.1256515E 33	0.1231986E 33	0.7418516E 33
34	0.3330560E-04	0.1267513E 33	0.1230845E 33	0.1195343E 33	0.1272720E 33	0.1248287E 33	0.1224374E 33	0.7439082E 33
35	0.3328700E-04	0.1280575E 33	0.1244545E 33	0.1209631E 33	0.1262921E 33	0.1239121E 33	0.1215819E 33	0.7452610E 33
36	0.3326830E-04	0.1292152E 33	0.1256768E 33	0.1222449E 33	0.1252154E 33	0.1229063E 33	0.1206287E 33	0.7458793E 33
37	0.3324910E-04	0.1302317E 33	0.1267582E 33	0.1233866E 33	0.1240522E 33	0.1217972E 33	0.1195878E 33	0.7458155E 33
38	0.3322940E-04	0.1311082E 33	0.1276999E 33	0.1243891E 33	0.1228065E 33	0.1206131E 33	0.1184632E 33	0.7450799E 33
39	0.3320950E-04	0.1318414E 33	0.1284987E 33	0.1252494E 33	0.1214782E 33	0.1193455E 33	0.1172546E 33	0.7436679E 33
40	0.3318910E-04	0.1324378E 33	0.1291610E 33	0.1259736E 33	0.1200758E 33	0.1180033E 33	0.1159706E 33	0.7416222E 33
41	0.3316840E-04	0.1328963E 33	0.1296856E 33	0.1265604E 33	0.1186008E 33	0.1166075E 33	0.1146124E 33	0.7389431E 33
42	0.3314740E-04	0.1332189E 33	0.1300745E 33	0.1270119E 33	0.1170574E 33	0.1151023E 33	0.1131844E 33	0.7356449E 33
43	0.3312590E-04	0.1334114E 33	0.1303333E 33	0.1273335E 33	0.1154526E 33	0.1135557E 33	0.1116934E 33	0.7317799E 33
44	0.3310380E-04	0.1334780E 33	0.1304660E 33	0.1275291E 33	0.1137922E 33	0.1119523E 33	0.1101449E 33	0.7273622E 33
45	0.3308110E-04	0.1334214E 33	0.1304756E 33	0.1276015E 33	0.1120801E 33	0.1102957E 33	0.1085429E 33	0.7224172E 33
46	0.3305770E-04	0.1332463E 33	0.1303663E 33	0.1275551E 33	0.1103217E 33	0.1085922E 33	0.1068928E 33	0.7169744E 33
47	0.3303380E-04	0.1329526E 33	0.1301383E 33	0.1273897E 33	0.1085184E 33	0.1068429E 33	0.1051959E 33	0.7110377E 33
48	0.3300920E-04	0.1325468E 33	0.1297977E 33	0.1271117E 33	0.1066768E 33	0.1050540E 33	0.1034587E 33	0.7046456E 33
49	0.3298390E-04	0.1320322E 33	0.1293481E 33	0.1267243E 33	0.1048006E 33	0.1032297E 33	0.1016849E 33	0.6976197E 33
50	0.3295800E-04	0.1314107E 33	0.1287912E 33	0.1262293E 33	0.1028924E 33	0.1013723E 33	0.9987712E 32	0.6901573OF 33
51	0.3293140E-04	0.1306876E 33	0.1281321E 33	0.1256319E 33	0.1009571E 33	0.9948577E 32	0.9804021E 32	0.6822957E 33
52	0.3290420E-04	0.1298650E 33	0.1273731E 33	0.1249341E 33	0.9899718E 32	0.9757554E 32	0.9617662E 32	0.6740924E 33
53	0.3287620E-04	0.1289497E 33	0.1265208E 33	0.1241426E 33	0.9701046E 32	0.9564447E 32	0.9429213E 32	0.6655681E 33
54	0.3284760E-04	0.1279426E 33	0.1255761E 33	0.1232580E 33	0.9502200E 32	0.9369451E 32	0.9238785E 32	0.6567881E 33
55	0.3281820E-04	0.1268505E 33	0.1245458E 33	0.1222874E 33	0.9301343E 32	0.9173156E 32	0.9046934E 32	0.6476899E 33
56	0.3278810E-04	0.1256759E 33	0.1234322E 33	0.1212329E 33	0.9099480E 32	0.8975737E 32	0.8853866E 32	0.6383618E 33

AEDC-TR-70-239

T = 9800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.7427147E 32	0.6990940E 32	0.6582123E 32	0.1176726E 33	0.1144820E 33	0.1111601E 33	0.9534968E 32
17	0.3355950E-04	0.7779225E 32	0.7347105E 32	0.6940725E 32	0.1190906E 33	0.1157394E 33	0.1124920E 33	0.5679925E 33
18	0.3354760E-04	0.8121078E 32	0.7693164E 32	0.7289491E 32	0.1201790E 33	0.1168974E 33	0.1136953E 33	0.5817790E 33
19	0.3353550E-04	0.8451973E 32	0.8028400E 32	0.7627702E 32	0.1211329E 33	0.1179013E 33	0.1147623E 33	0.5946804E 33
20	0.3352290E-04	0.8771655E 32	0.8352743E 32	0.7955255E 32	0.1219577E 33	0.1187669E 33	0.1157078E 33	0.6072501E 33
21	0.3350990E-04	0.9081334E 32	0.8665777E 32	0.8271723E 32	0.1226535E 33	0.1195434E 33	0.1165204E 33	0.6188652E 33
22	0.3349650E-04	0.9377018E 32	0.8967497E 32	0.8576766E 32	0.1232217E 33	0.1201725E 33	0.1172069E 33	0.6296111E 33
23	0.3348280E-04	0.9661000E 32	0.9256608E 32	0.8870041E 32	0.1236627E 33	0.1206748E 33	0.1177667E 33	0.6399867E 33
24	0.3346860E-04	0.9934023E 32	0.9533970E 32	0.9151427E 32	0.1239815E 33	0.1210549E 33	0.1182046E 33	0.6494352E 33
25	0.3345410E-04	0.1019382E 33	0.9798822E 32	0.9420468E 32	0.1241773E 33	0.1213129E 33	0.1185198E 33	0.6581403E 33
26	0.3343910E-04	0.1044103E 33	0.1005119E 33	0.9677203E 32	0.1242554E 33	0.1214514E 33	0.1187174E 33	0.6661184E 33
27	0.3342380E-04	0.1067522E 33	0.1029064E 33	0.9921172E 32	0.1242155E 33	0.1214728E 33	0.1187971E 33	0.6733556E 33
28	0.3340810E-04	0.1089636E 33	0.1051714E 33	0.1015233E 33	0.1240617E 33	0.1213801E 33	0.1187627E 33	0.6798628E 33
29	0.3339190E-04	0.1110446E 33	0.1073069E 33	0.1037086E 33	0.1237964E 33	0.1211775E 33	0.1186155E 33	0.6856529E 33
30	0.3337540E-04	0.1129916E 33	0.1093092E 33	0.1057581E 33	0.1234256E 33	0.1209657E 33	0.1183646E 33	0.6907148E 33
31	0.3335860E-04	0.1148036E 33	0.1111775E 33	0.1076767E 33	0.1229466E 33	0.1206477E 33	0.1180041E 33	0.6950556E 33
32	0.3334120E-04	0.1164845E 33	0.1129152E 33	0.1094657E 33	0.1223690E 33	0.1202297E 33	0.1175443E 33	0.6987083E 33
33	0.3332360E-04	0.1180284E 33	0.1145167E 33	0.1111196E 33	0.1216902E 33	0.1193107E 33	0.1169824E 33	0.7016484E 33
34	0.3330560E-04	0.1194360E 33	0.1159847E 33	0.1126408E 33	0.1209168E 33	0.1185967E 33	0.1163259E 33	0.7039029E 33
35	0.3328700E-04	0.1207166E 33	0.1173222E 33	0.1140323E 33	0.1200552E 33	0.1177939E 33	0.1155799E 33	0.7055302E 33
36	0.3326830E-04	0.1216576E 33	0.1185226E 33	0.1152876E 33	0.1191118E 33	0.1169498E 33	0.1147413E 33	0.7064101E 33
37	0.3324910E-04	0.1226576E 33	0.1195924E 33	0.1164125E 33	0.1180661E 33	0.1159811E 33	0.1138193E 33	0.7066797E 33
38	0.3322940E-04	0.1237479E 33	0.1205326E 33	0.1174091E 33	0.1169518E 33	0.1148641E 33	0.1128176E 33	0.7063230E 33
39	0.3320950E-04	0.1244947E 33	0.1213399E 33	0.1182731E 33	0.1157586E 33	0.1137275E 33	0.1117359E 33	0.7053296E 33
40	0.3318910E-04	0.1251143E 33	0.1220203E 33	0.1190105E 33	0.1144944E 33	0.1125193E 33	0.1105820E 33	0.7037406E 33
41	0.3316840E-04	0.1256053E 33	0.1225724E 33	0.1196200E 33	0.1131604E 33	0.1112406E 33	0.1093589E 33	0.7015556E 33
42	0.3314740E-04	0.1259697E 33	0.1229980E 33	0.1201034E 33	0.1117605E 33	0.1098953E 33	0.1080047E 33	0.6987916E 33
43	0.3312590E-04	0.1262127E 33	0.1233021E 33	0.1204655E 33	0.1103114E 33	0.1084902E 33	0.1067117E 33	0.6954834E 33
44	0.3310380E-04	0.1263380E 33	0.1234886E 33	0.1207101E 33	0.1087882E 33	0.1070297E 33	0.1053329E 33	0.6916274E 33
45	0.3308110E-04	0.1263481E 33	0.1235599E 33	0.1208355E 33	0.1072243E 33	0.1055182E 33	0.1038421E 33	0.6873322E 33
46	0.3305770E-04	0.1262473E 33	0.1235200E 33	0.1208576E 33	0.1056153E 33	0.1039604E 33	0.1023343E 33	0.6825349E 33
47	0.3303380E-04	0.1260352E 33	0.1233687E 33	0.1207644E 33	0.1039619E 33	0.1023579E 33	0.1007805E 33	0.6772681E 33
48	0.3300920E-04	0.1257179E 33	0.1231118E 33	0.1205654E 33	0.1022764E 33	0.1007159E 33	0.9918680E 32	0.6715677E 33
49	0.3298390E-04	0.1252982E 33	0.1227524E 33	0.1202636E 33	0.1005444E 33	0.9903808E 32	0.9755674E 32	0.6654934E 33
50	0.3295800E-04	0.1247780E 33	0.1222920E 33	0.1198606E 33	0.9878606E 32	0.9732739E 32	0.9589260E 32	0.6589366E 33
51	0.3293140E-04	0.1241619E 33	0.1217352E 33	0.1193610E 33	0.9700009E 32	0.9556811E 32	0.9419893E 32	0.6520452E 33
52	0.3290420E-04	0.1234517E 33	0.1210841E 33	0.1187666E 33	0.9518862E 32	0.9382240E 32	0.9247794E 32	0.6447213E 33
53	0.3287620E-04	0.1226538E 33	0.1203447E 33	0.1180836E 33	0.9335725E 32	0.9203581E 32	0.9073514E 32	0.6372133E 33
54	0.3284760E-04	0.1217687E 33	0.1195176E 33	0.1173125E 33	0.9150686E 32	0.9022922E 32	0.8897144E 32	0.6293164E 33
55	0.3281820E-04	0.1208030E 33	0.1186093E 33	0.1164596E 33	0.8964278E 32	0.8840601E 32	0.8719213E 32	0.6211144E 33
56	0.3278810E-04	0.1197586E 33	0.1176217E 33	0.1155269E 33	0.8776688E 32	0.8657390E 32	0.8539907E 32	0.6126472E 33

T = 10000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.6933133E 32	0.6526135E 32	0.6144647E 32	0.1105510E 33	0.1073658E 33	0.1042584E 33	0.5182124E 33
17	0.3355950E-04	0.7263191E 32	0.6859931E 32	0.6480647E 32	0.1117348E 33	0.1085921E 33	0.1055467E 33	0.5319112E 33
18	0.3354760E-04	0.7583910E 32	0.7184494E 32	0.6807662E 32	0.1127989E 33	0.1097110E 33	0.1067162E 33	0.5449858E 33
19	0.3353550E-04	0.7894606E 32	0.7499158E 32	0.7125025E 32	0.1137387E 33	0.1107061E 33	0.1077626E 33	0.5573953E 33
20	0.3352290E-04	0.8195230E 32	0.7803861E 32	0.7432644E 32	0.1145592E 33	0.1115822E 33	0.1086905E 33	0.5691492E 33
21	0.3350990E-04	0.8485395E 32	0.8098215E 32	0.7730122E 32	0.1152602E 33	0.1123391E 33	0.1094996E 33	0.5802361E 33
22	0.3349650E-04	0.8764818E 32	0.8381941E 32	0.8017163E 32	0.1158431E 33	0.1129780E 33	0.1101911E 33	0.5906515E 33
23	0.3348280E-04	0.9033130E 32	0.8654669E 32	0.8293391E 32	0.1163080E 33	0.1134993E 33	0.1107653E 33	0.6003945E 33
24	0.3346860E-04	0.9290306E 32	0.8916360E 32	0.8558750E 32	0.1166595E 33	0.1139071E 33	0.1112264E 33	0.6094472E 33
25	0.3345410E-04	0.9535907E 32	0.9166584E 32	0.8812804E 32	0.1168967E 33	0.1142006E 33	0.1115735E 33	0.6178259E 33
26	0.3343910E-04	0.9769965E 32	0.9405359E 32	0.9055555E 32	0.1170245E 33	0.1143850E 33	0.1118115E 33	0.6255296E 33
27	0.3342380E-04	0.9992077E 32	0.9632286E 32	0.9286603E 32	0.1170423E 33	0.1144593E 33	0.1119393E 33	0.6325306E 33
28	0.3340810E-04	0.1020221E 33	0.9847324E 32	0.9505894E 32	0.1169540E 33	0.1144274E 33	0.1119610E 33	0.6388966E 33
29	0.3339190E-04	0.1040037E 33	0.1005046E 33	0.9714407E 32	0.1167635E 33	0.1142930E 33	0.1118803E 33	0.6445792E 33
30	0.3337540E-04	0.1058620E 33	0.1024137E 33	0.9908799E 32	0.1164706E 33	0.1140562E 33	0.1116972E 33	0.6495877E 33
31	0.3335860E-04	0.1075962E 33	0.1041994E 33	0.1009197E 33	0.1160783E 33	0.1137196E 33	0.1114142E 33	0.6539270E 33
32	0.3334120E-04	0.1092097E 33	0.1058650E 33	0.1026323E 33	0.1155936E 33	0.1132906E 33	0.1110382E 33	0.6576295E 33
33	0.3332360E-04	0.1106971E 33	0.1074052E 33	0.1042204E 33	0.1150139E 33	0.1127662E 33	0.1105669E 33	0.6605697E 33
34	0.3330560E-04	0.1120607E 33	0.1088223E 33	0.1056863E 33	0.1143453E 33	0.1121524E 33	0.1100060E 33	0.6630728E 33
35	0.3328700E-04	0.1133156E 33	0.1101190E 33	0.1070325E 33	0.1135935E 33	0.1114551E 33	0.1093611E 33	0.6648649E 33
36	0.3326830E-04	0.1144194E 33	0.1112893E 33	0.1082531E 33	0.1127551E 33	0.1106707E 33	0.1086290E 33	0.6660166E 33
37	0.3324910E-04	0.1154141E 33	0.1123389E 33	0.1093536E 33	0.1118389E 33	0.1098081E 33	0.1078181E 33	0.6665717E 33
38	0.3322940E-04	0.1162886E 33	0.1132687E 33	0.1103347E 33	0.1108483E 33	0.1088705E 33	0.1069317E 33	0.6665425E 33
39	0.3320950E-04	0.1170398E 33	0.1140755E 33	0.1111936E 33	0.1097826E 33	0.1078574E 33	0.1059695E 33	0.6659184E 33
40	0.3318910E-04	0.1176732E 33	0.1147647E 33	0.1119352E 33	0.1086494E 33	0.1067761E 33	0.1049386E 33	0.6647375E 33
41	0.3316840E-04	0.1181874E 33	0.1153350E 33	0.1125582E 33	0.1074496E 33	0.1056277E 33	0.1038399E 33	0.6629979E 33
42	0.3314740E-04	0.1185841E 33	0.1157879E 33	0.1130643E 33	0.1061868E 33	0.1044155E 33	0.1026776E 33	0.6607155E 33
43	0.3312590E-04	0.1188679E 33	0.1161281E 33	0.1134577E 33	0.1048669E 33	0.1031457E 33	0.1014558E 33	0.6579221E 33
44	0.3310380E-04	0.1190423E 33	0.1163588E 33	0.1137419E 33	0.1034949E 33	0.1018230E 33	0.1001810E 33	0.6545418E 33
45	0.3308110E-04	0.1191095E 33	0.1164823E 33	0.1139189E 33	0.1020741E 33	0.1004507E 33	0.9885593E 32	0.6508914E 33
46	0.3305770E-04	0.1190732E 33	0.1165022E 33	0.1139923E 33	0.1006091E 33	0.9903352E 32	0.9748521E 32	0.6466956E 33
47	0.3303380E-04	0.1189332E 33	0.1164192E 33	0.1139617E 33	0.9910097E 32	0.9757232E 32	0.9606978E 32	0.6420591E 33
48	0.3300920E-04	0.1186948E 33	0.1162355E 33	0.1138324E 33	0.9755531E 32	0.9607232E 32	0.9461528E 32	0.6370001E 33
49	0.3298390E-04	0.1183607E 33	0.1159570E 33	0.1136070E 33	0.9597544E 32	0.9453827E 32	0.9312494E 32	0.6315634E 33
50	0.3295800E-04	0.1179323E 33	0.1155838E 33	0.1132869E 33	0.9436340E 32	0.9297072E 32	0.9160006E 32	0.6257380E 33
51	0.3293140E-04	0.1174159E 33	0.1151204E 33	0.1128762E 33	0.9272349E 32	0.9137444E 32	0.9004713E 32	0.6195555E 33
52	0.3290420E-04	0.1168072E 33	0.1145681E 33	0.1123764E 33	0.9105770E 32	0.8975143E 32	0.8846592E 32	0.6130207E 33
53	0.3287620E-04	0.1161179E 33	0.1139329E 33	0.1117933E 33	0.8937126E 32	0.8810698E 32	0.8686232E 32	0.6061845E 33
54	0.3284760E-04	0.1153463E 33	0.1132150E 33	0.1111271E 33	0.8766492E 32	0.8644157E 32	0.8523714E 32	0.5990320E 33
55	0.3281820E-04	0.1144985E 33	0.1124203E 33	0.1103837E 33	0.8594370E 32	0.8476048E 32	0.8359532E 32	0.5916019E 33
56	0.3278810E-04	0.1135762E 33	0.1115506E 33	0.1095649E 33	0.8420930E 32	0.8306533E 32	0.8193856E 32	0.5839148E 33

TABLE III B
(14 pages)

COMPUTED NORMALIZED EMISSION COEFFICIENTS FOR INDIVIDUAL COMPONENTS AND QUARTET GROUPINGS OF THE $N_2^+(1-)(0,0)$ λ3914 Å BAND SYSTEM IN AN ATMOSPHERIC PRESSURE AIR PLASMA

LEGEND

T	Equilibrium Temperature, °K
K	Upper rotational quantum number for R branch component (E2) of the $^2\Sigma_1^- - ^2\Sigma_1$ subband
LAMBDA	λ_0 of $R^1_{K'}$ band component (E2) Å
E1...E4	$\epsilon^{*i}_{K'}$ $cm^{-6}-sr^{-1}-sec^{-1}$
ET	$\sum_{i=1}^{4} \epsilon^{*i}_{K'} = \epsilon^{*}_{K'}$ $cm^{-6}-sr^{-1}-sec^{-1}$

T = 2000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1899513E 14	0.1777587E 14	0.1665800E 14	0.1205049E 14	0.1166693E 14	0.1130064E 14	0.6944706E 14
17	0.3355950E-04	0.1916152E 14	0.1799753E 14	0.1694592E 14	0.1132617E 14	0.1097557E 14	0.1064034E 14	0.6706715E 14
18	0.3354760E-04	0.1922619E 14	0.1811775E 14	0.1703342E 14	0.1041129E 14	0.1029160E 14	0.9985577E 13	0.6732602E 14
19	0.3353550E-04	0.1919267E 14	0.1813980E 14	0.1716346E 14	0.9909632E 13	0.9614880E 13	0.9340204E 13	0.6836463E 14
20	0.3352290E-04	0.1906681E 14	0.1806923E 14	0.1714123E 14	0.9225367E 13	0.8951546E 13	0.8708450E 13	0.6811726E 14
21	0.3350990E-04	0.1885419E 14	0.1791157E 14	0.1703174E 14	0.8561644E 13	0.8302887E 13	0.8093506E 13	0.6757557E 14
22	0.3349650E-04	0.1856115E 14	0.1767251E 14	0.1684081E 14	0.7921236E 13	0.7705696E 13	0.7498439E 13	0.6691999E 14
23	0.3348280E-04	0.1819422E 14	0.1735839E 14	0.1657451E 14	0.7306338E 13	0.7112135E 13	0.6923592E 13	0.6547105E 14
24	0.3346860E-04	0.1776895E 14	0.1697691E 14	0.1623990E 14	0.6716943E 13	0.6544518E 13	0.6376556E 13	0.6361778E 14
25	0.3345410E-04	0.1726620E 14	0.1654460E 14	0.1584351E 14	0.6150256E 13	0.5993939E 13	0.5835328E 13	0.6176036E 14
26	0.3343910E-04	0.1672383E 14	0.1603913E 14	0.1539279E 14	0.5607387E 13	0.5461640E 13	0.5316851E 13	0.5986363E 14
27	0.3342380E-04	0.1613486E 14	0.1549740E 14	0.1489452E 14	0.5132766E 13	0.5008140E 13	0.4867044E 13	0.5815553E 14
28	0.3340810E-04	0.1550887E 14	0.1491687E 14	0.1432608E 14	0.4684492E 13	0.4553822E 13	0.4446726E 13	0.5644698E 14
29	0.3339190E-04	0.1485324E 14	0.1430484E 14	0.1374439E 14	0.4227126E 13	0.4128734E 13	0.4038624E 13	0.5533145E 14
30	0.3337540E-04	0.1417460E 14	0.1366785E 14	0.1318617E 14	0.3819595E 13	0.3732491E 13	0.3648234E 13	0.5222694E 14
31	0.3335860E-04	0.1347964E 14	0.1301254E 14	0.1256790E 14	0.3441508E 13	0.3364585E 13	0.3290128E 13	0.4915630E 14
32	0.3334120E-04	0.1277515E 14	0.1234567E 14	0.1193626E 14	0.3092178E 13	0.3024406E 13	0.2958769E 13	0.4613243E 14
33	0.3332360E-04	0.1206641E 14	0.1167259E 14	0.1129652E 14	0.2770454E 13	0.2710898E 13	0.2653176E 13	0.4316997E 14
34	0.3330560E-04	0.1135921E 14	0.1099883E 14	0.1064441E 14	0.2475301E 13	0.2423065E 13	0.2372452E 13	0.4028329E 14
35	0.3328700E-04	0.1065877E 14	0.1032988E 14	0.1001917E 14	0.2205534E 13	0.2159865E 13	0.2115596E 13	0.3748477E 14
36	0.3326830E-04	0.9968940E 13	0.9669532E 13	0.9382716E 13	0.1959700E 13	0.1919855E 13	0.1881175E 13	0.3478192E 14
37	0.3324910E-04	0.9294212E 13	0.9022380E 13	0.8761581E 13	0.1736537E 13	0.1701856E 13	0.1668172E 13	0.3218466E 14
38	0.3322940E-04	0.8638037E 13	0.8391737E 13	0.8155300E 13	0.1534633E 13	0.1504519E 13	0.1475255E 13	0.2969948E 14
39	0.3320950E-04	0.8003769E 13	0.7785510E 13	0.7566653E 13	0.1352515E 13	0.1326429E 13	0.1301068E 13	0.2733624E 14
40	0.3318910E-04	0.7392098E 13	0.7191483E 13	0.6996534E 13	0.1188829E 13	0.1166287E 13	0.1144360E 13	0.2508159E 14
41	0.3316840E-04	0.6806943E 13	0.6626556E 13	0.6452908E 13	0.1042155E 13	0.1022722E 13	0.1003611E 13	0.2295509E 14
42	0.3314740E-04	0.6249178E 13	0.6087381E 13	0.5931495E 13	0.9111462E 12	0.8944328E 12	0.8781615E 12	0.2095179E 14
43	0.3312590E-04	0.5720093E 13	0.5575323E 13	0.5435733E 13	0.7945167E 12	0.7801765E 12	0.7662096E 12	0.1907205E 14
44	0.3310380E-04	0.5220471E 13	0.5091252E 13	0.4966556E 13	0.6910170E 12	0.6787419E 12	0.6667813E 12	0.1731482E 14
45	0.3308110E-04	0.4750662E 13	0.4635602E 13	0.4524486E 13	0.5994480E 12	0.5889650E 12	0.5787465E 12	0.1567791E 14
46	0.3305770E-04	0.4310745E 13	0.4208538E 13	0.4109765E 13	0.5186836E 12	0.5097518E 12	0.5010421E 12	0.1416853E 14
47	0.3303380E-04	0.3900353E 13	0.3809785E 13	0.3722198E 13	0.4476485E 12	0.4400563E 12	0.4326499E 12	0.1279269E 14
48	0.3300920E-04	0.3519081E 13	0.3439018E 13	0.3361540E 13	0.3853647E 12	0.3789258E 12	0.3726424E 12	0.1154657E 14
49	0.3298390E-04	0.3166196E 13	0.3095589E 13	0.3027218E 13	0.3309120E 12	0.3254639E 12	0.3201454E 12	0.1162952E 14
50	0.3295800E-04	0.2840752E 13	0.2778633E 13	0.2718445E 13	0.2834388E 12	0.2788396E 12	0.2743483E 12	0.9174456E 13
51	0.3293140E-04	0.2541731E 13	0.2487210E 13	0.2434352E 13	0.2421716E 12	0.2382990E 12	0.2345139E 12	0.8178276E 13
52	0.3290420E-04	0.2267930E 13	0.2220192E 13	0.2173885E 13	0.2063976E 12	0.2031425E 12	0.1999615E 12	0.7271509E 13
53	0.3287620E-04	0.2018145E 13	0.1976445E 13	0.1935972E 13	0.1754767E 12	0.1727475E 12	0.1700797E 12	0.6448666E 13
54	0.3284760E-04	0.1790997E 13	0.1754658E 13	0.1719369E 13	0.1488205E 12	0.1465375E 12	0.1443051E 12	0.5704687E 13
55	0.3281820E-04	0.1585168E 13	0.1553574E 13	0.1522879E 13	0.1295072E 12	0.1240216E 12	0.1221378E 12	0.5053668E 13
56	0.3278810E-04	0.1399251E 13	0.1371848E 13	0.1345212E 13	0.1062632E 12	0.1046763E 12	0.1031257E 12	0.4430374E 13

T = 2200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.5666905E 16	0.5306680E 16	0.4975627E 16	0.3992028E 16	0.3866283E 16	0.3746022E 16	0.2755355E 17
17	0.3355950E-04	0.5741144E 16	0.5395793E 16	0.5077118E 16	0.3783179E 16	0.3657236E 16	0.3556315E 16	0.2722093E 17
18	0.3354760E-04	0.5786659E 16	0.5456313E 16	0.5150357E 16	0.3574599E 16	0.3468024E 16	0.3365859E 16	0.2680181E 17
19	0.3353550E-04	0.5804137E 16	0.5488871E 16	0.5195893E 16	0.3367460E 16	0.3269675E 16	0.3175837E 16	0.2630187E 17
20	0.3352290E-04	0.5794946E 16	0.5494752E 16	0.5214915E 16	0.3163111E 16	0.3073592E 16	0.2987598E 16	0.2572891E 17
21	0.3350990E-04	0.5760363E 16	0.5475169E 16	0.5208555E 16	0.2962606E 16	0.2880837E 16	0.2802212E 16	0.2508974E 17
22	0.3349650E-04	0.5701889E 16	0.5431561E 16	0.5178176E 16	0.2766913E 16	0.2692391E 16	0.2620667E 16	0.2439160E 17
23	0.3348280E-04	0.5621096E 16	0.5365442E 16	0.5125226E 16	0.2576842E 16	0.2509076E 16	0.2443798E 16	0.2364148E 17
24	0.3346860E-04	0.5519866E 16	0.5278635E 16	0.5051456E 16	0.2393173E 16	0.2331689E 16	0.2272411E 16	0.2284723E 17
25	0.3345410E-04	0.5399901E 16	0.5172797E 16	0.4956470E 16	0.2216443E 16	0.2160782E 16	0.2107076E 16	0.2201547E 17
26	0.3343910E-04	0.5263224E 16	0.5049902E 16	0.4848184E 16	0.2047185E 16	0.1996908E 16	0.1948358E 16	0.2115376E 17
27	0.3342380E-04	0.5111638E 16	0.4911717E 16	0.4722322E 16	0.1885715E 16	0.1840402E 16	0.1796614E 16	0.2026841E 17
28	0.3340810E-04	0.4947148E 16	0.4760211E 16	0.4582808E 16	0.1732325E 16	0.1691577E 16	0.1652172E 16	0.1936624E 17
29	0.3339190E-04	0.4771745E 16	0.4597340E 16	0.4431561E 16	0.1587202E 16	0.1550640E 16	0.1515258E 16	0.1845375E 17
30	0.3337540E-04	0.4587212E 16	0.4424869E 16	0.4270319E 16	0.1450386E 16	0.1417653E 16	0.1385955E 16	0.1753639E 17
31	0.3335860E-04	0.4395407E 16	0.4244635E 16	0.4100893E 16	0.1321882E 16	0.1292641E 16	0.1264308E 16	0.1661977E 17
32	0.3334120E-04	0.4198272E 16	0.4058558E 16	0.3925178E 16	0.1201667E 16	0.1175602E 16	0.1150332E 16	0.1572961E 17
33	0.3332360E-04	0.3997304E 16	0.3868132E 16	0.3744657E 16	0.1089544E 16	0.1066363E 16	0.1043875E 16	0.1488987E 17
34	0.3330560E-04	0.3794215E 16	0.3675059E 16	0.3561018E 16	0.9853565E 15	0.9647851E 15	0.9448175E 15	0.1392523E 17
35	0.3328700E-04	0.3590595E 16	0.3480922E 16	0.3375836E 16	0.8888907E 15	0.8706747E 15	0.8529837E 15	0.1303599E 17
36	0.3326830E-04	0.3387614E 16	0.3286900E 16	0.3190292E 16	0.7998176E 15	0.7837232E 15	0.7680844E 15	0.1221643E 17
37	0.3324910E-04	0.3186716E 16	0.3094436E 16	0.3005826E 16	0.7178759E 15	0.7036867E 15	0.6898922E 15	0.1139843E 17
38	0.3322940E-04	0.2989040E 16	0.2904676E 16	0.2823586E 16	0.6427329E 15	0.6302503E 15	0.6181094E 15	0.1063839E 17
39	0.3320950E-04	0.2795497E 16	0.2718544E 16	0.2644508E 16	0.5740183E 15	0.5630614E 15	0.5523991E 15	0.9848126E 16
40	0.3318910E-04	0.2607089E 16	0.2537051E 16	0.2469608E 16	0.5113957E 15	0.5017987E 15	0.4924555E 15	0.9119398E 16
41	0.3316840E-04	0.2424517E 16	0.2360918E 16	0.2299621E 16	0.4544863E 15	0.4459956E 15	0.4379291E 15	0.8426570E 16
42	0.3314740E-04	0.2248437E 16	0.2190813E 16	0.2132229E 16	0.4029239E 15	0.3956090E 15	0.3884814E 15	0.7761492E 16
43	0.3312590E-04	0.2079432E 16	0.2027337E 16	0.1977047E 16	0.3563529E 15	0.3499873E 15	0.3437821E 15	0.7133939E 16
44	0.3310380E-04	0.1917937E 16	0.1870945E 16	0.1825546E 16	0.3144156E 15	0.3088878E 15	0.3034972E 15	0.6541228E 16
45	0.3308110E-04	0.1764252E 16	0.1721955E 16	0.1681064E 16	0.2767580E 15	0.2719679E 15	0.2672949E 15	0.5983292E 16
46	0.3305770E-04	0.1618600E 16	0.1580612E 16	0.1543861E 16	0.2430411E 15	0.2388990E 15	0.2348565E 15	0.5459870E 16
47	0.3303380E-04	0.1481052E 16	0.1447010E 16	0.1414054E 16	0.2129305E 15	0.2093552E 15	0.2058667E 15	0.4970259E 16
48	0.3300920E-04	0.1351678E 16	0.1321238E 16	0.1291750E 16	0.1861189E 15	0.1830411E 15	0.1800352E 15	0.4513861E 16
49	0.3298390E-04	0.1230432E 16	0.1203271E 16	0.1176944E 16	0.1623093E 15	0.1596545E 15	0.1570806E 15	0.4089702E 16
50	0.3295800E-04	0.1117190E 16	0.1093008E 16	0.1069554E 16	0.1412202E 15	0.1389522E 15	0.1367357E 15	0.3696660E 16
51	0.3293140E-04	0.1011800E 16	0.9903172E 15	0.9694689E 15	0.1225917E 15	0.1206539E 15	0.1187535E 15	0.3333593E 16
52	0.3290420E-04	0.9140381E 15	0.8949937E 15	0.8765019E 15	0.1061784E 15	0.1045210E 15	0.1029002E 15	0.2999133E 16
53	0.3287620E-04	0.8236708E 15	0.8068244E 15	0.7904581E 15	0.9175677E 14	0.9034431E 14	0.8896259E 14	0.2692017E 16
54	0.3284760E-04	0.7403891E 15	0.7255190E 15	0.7110654E 15	0.7911549E 14	0.7791423E 14	0.7673877E 14	0.2410742E 16
55	0.3281820E-04	0.6638978E 15	0.6508003E 15	0.6380631E 15	0.6806471E 14	0.6704514E 14	0.6604719E 14	0.2155918E 16
56	0.3278810E-04	0.5938534E 15	0.5823416E 15	0.5711413E 15	0.5842777E 14	0.5756419E 14	0.5671865E 14	0.1920047E 16

T = 2400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.6386103E 18	0.5983471E 18	0.5612704E 18	0.4908943E 18	0.4755657E 18	0.4608895E 18	0.3225578E 19
17	0.3355950E-04	0.6492955E 18	0.6105586E 18	0.5747446E 18	0.4684233E 18	0.4542993E 18	0.4405629E 18	0.3197784E 19
18	0.3354760E-04	0.6569168E 18	0.6197247E 18	0.5852138E 18	0.4457387E 18	0.4325652E 18	0.4199221E 18	0.3161008E 19
19	0.3353550E-04	0.6615202E 18	0.6258862E 18	0.5927113E 18	0.4229706E 18	0.4107953E 18	0.3990985E 18	0.3112982E 19
20	0.3352290E-04	0.6632274E 18	0.6291565E 18	0.5973403E 18	0.4002768E 18	0.3890474E 18	0.3782482E 18	0.3057297E 19
21	0.3350990E-04	0.6621479E 18	0.6296392E 18	0.5991966E 18	0.3777821E 18	0.3674462E 18	0.3574964E 18	0.2993709E 19
22	0.3349650E-04	0.6584164E 18	0.6274624E 18	0.5984006E 18	0.3556049E 18	0.3461109E 18	0.3369635E 18	0.2922959E 19
23	0.3348280E-04	0.6521749E 18	0.6227626E 18	0.5950820E 18	0.3338474E 18	0.3251445E 18	0.3167522E 18	0.2845764E 19
24	0.3346860E-04	0.6436021E 18	0.6157121E 18	0.5894059E 18	0.3126118E 18	0.3046503E 18	0.2969667E 18	0.2762949E 19
25	0.3345410E-04	0.6328560E 18	0.6064646E 18	0.5815203E 18	0.2919723E 18	0.2847340E 18	0.2776839E 18	0.2675201E 19
26	0.3343910E-04	0.6201341E 18	0.5952121E 18	0.5716112E 18	0.2720061E 18	0.2653840E 18	0.2588333E 18	0.2583331E 19
27	0.3342380E-04	0.6056097E 18	0.5821242E 18	0.5598435E 18	0.2527649E 18	0.2467440E 18	0.2407201E 18	0.2488006E 19
28	0.3340810E-04	0.5894825E 18	0.5673966E 18	0.5464080E 18	0.2342997E 18	0.2288365E 18	0.2235483E 18	0.2389972E 19
29	0.3339190E-04	0.5719535E 18	0.5512263E 18	0.5314976E 18	0.2166499E 18	0.2117026E 18	0.2069107E 18	0.2284994E 19
30	0.3337540E-04	0.5532024E 18	0.5337906E 18	0.5152864E 18	0.1998370E 18	0.1953661E 18	0.1910328E 18	0.2188515E 19
31	0.3335860E-04	0.5334209E 18	0.5152789E 18	0.4979607E 18	0.1838794E 18	0.1798472E 18	0.1759367E 18	0.2086324E 19
32	0.3334120E-04	0.5128157E 18	0.4958949E 18	0.4797213E 18	0.1687929E 18	0.1651635E 18	0.1616417E 18	0.1984036E 19
33	0.3332360E-04	0.4915430E 18	0.4757941E 18	0.4607214E 18	0.1545704E 18	0.1513104E 18	0.1481451E 18	0.1882084E 19
34	0.3330560E-04	0.4697900E 18	0.4551620E 18	0.4411454E 18	0.1412108E 18	0.1382884E 18	0.1354493E 18	0.1781046E 19
35	0.3328700E-04	0.4477333E 18	0.4341740E 18	0.4211668E 18	0.1287356E 18	0.1260910E 18	0.1235496E 18	0.1681420E 19
36	0.3326830E-04	0.4255020E 18	0.4129596E 18	0.4009150E 18	0.1170296E 18	0.1146951E 18	0.1124248E 18	0.1583526E 19
37	0.3324910E-04	0.4032639E 18	0.3916858E 18	0.3802559E 18	0.1061673E 18	0.1040870E 18	0.1020630E 18	0.1487823E 19
38	0.3322940E-04	0.3811530E 18	0.3704868E 18	0.3602236E 18	0.9609243E 17	0.9424260E 17	0.9244160E 17	0.1394640E 19
39	0.3320950E-04	0.3592787E 18	0.3494729E 18	0.3400289E 18	0.8677254E 17	0.8513060E 17	0.8353127E 17	0.1304215E 19
40	0.3318910E-04	0.3377661E 18	0.3287697E 18	0.3200976E 18	0.7817938E 17	0.7672497E 17	0.7530744E 17	0.1216446E 19
41	0.3316840E-04	0.3167062E 18	0.3084693E 18	0.3005226E 18	0.7027723E 17	0.6899149E 17	0.6773825E 17	0.1132705E 19
42	0.3314740E-04	0.2961868E 18	0.2886608E 18	0.2813940E 18	0.6303121E 17	0.6189683E 17	0.6079068E 17	0.1051960E 19
43	0.3312590E-04	0.2762907E 18	0.2694281E 18	0.2627968E 18	0.5640683E 17	0.5540795E 17	0.5443354E 17	0.9747638E 18
44	0.3310380E-04	0.2570840E 18	0.2508388E 18	0.2447997E 18	0.5036790E 17	0.4949004E 17	0.4863335E 17	0.9012188E 18
45	0.3308110E-04	0.2386179E 18	0.2329460E 18	0.2274575E 18	0.4487741E 17	0.4410740E 17	0.4333568E 17	0.8336619E 18
46	0.3305770E-04	0.2209356E 18	0.2157946E 18	0.2108165E 18	0.3989922E 17	0.3922510E 17	0.3856675E 17	0.7652377E 18
47	0.3303380E-04	0.2040622E 18	0.1994118E 18	0.1949058E 18	0.3539636E 17	0.3480734E 17	0.3423189E 17	0.7028154E 18
48	0.3300920E-04	0.1880241E 18	0.1838259E 18	0.1797554E 18	0.3133475E 17	0.3082106E 17	0.3031904E 17	0.6449805E 18
49	0.3298390E-04	0.1728335E 18	0.1690509E 18	0.1653812E 18	0.2768043E 17	0.2723329E 17	0.2679615E 17	0.5889754E 18
50	0.3295800E-04	0.1584925E 18	0.1550912E 18	0.1517894E 18	0.2440047E 17	0.2401199E 17	0.2363209E 17	0.5374176E 18
51	0.3293140E-04	0.1450005E 18	0.1419481E 18	0.1389834E 18	0.2146409E 17	0.2111723E 17	0.2079769E 17	0.4893209E 18
52	0.3290420E-04	0.1323468E 18	0.1296128E 18	0.1269560E 18	0.1884152E 17	0.1854996E 17	0.1826465E 17	0.4445717E 18
53	0.3287620E-04	0.1205198E 18	0.1180759E 18	0.1156997E 18	0.1650531E 17	0.1625344E 17	0.1600689E 17	0.4031609E 18
54	0.3284760E-04	0.1094968E 18	0.1073164E 18	0.1051954E 18	0.1442881E 17	0.1421162E 17	0.1399897E 17	0.3644480E 18
55	0.3281820E-04	0.9925671E 17	0.9731526E 17	0.9542579E 17	0.1258785E 17	0.1240093E 17	0.1221785E 17	0.3282044E 18
56	0.3278810E-04	0.8977097E 17	0.8804563E 17	0.8636568E 17	0.1095940E 17	0.1079881E 17	0.1064149E 17	0.2965820E 18

AEDC-TR-76-39

T= 2600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.3402981E 20	0.3189923E 20	0.2993390E 20	0.2816357E 20	0.2729059E 20	0.2645399E 20	0.1777708E 21
17	0.3355950E-04	0.3470412E 20	0.3264818E 20	0.3074422E 20	0.2903106E 20	0.2741636E 20	0.2593459E 20	0.1767784E 21
18	0.3354760E-04	0.3522373E 20	0.3324356E 20	0.3134318E 20	0.2958758E 20	0.2791732E 20	0.2643899E 20	0.1753528E 21
19	0.3353550E-04	0.3558984E 20	0.3368631E 20	0.3181138E 20	0.2470502E 20	0.2430016E 20	0.2382136E 20	0.1742191E 21
20	0.3352290E-04	0.3580757E 20	0.3398118E 20	0.3227307E 20	0.2352343E 20	0.2287329E 20	0.2229263E 20	0.1737962E 21
21	0.3350990E-04	0.3588133E 20	0.3413229E 20	0.3249199E 20	0.2235036E 20	0.2176342E 20	0.2119863E 20	0.1775760E 21
22	0.3349650E-04	0.3581680E 20	0.3414500E 20	0.3257318E 20	0.2117836E 20	0.2065712E 20	0.2007591E 20	0.1844176E 21
23	0.3348280E-04	0.3562003E 20	0.3402513E 20	0.3252209E 20	0.2001813E 20	0.1950017E 20	0.1900025E 20	0.1926858E 21
24	0.3346860E-04	0.3529907E 20	0.3378041E 20	0.3234609E 20	0.1887567E 20	0.1839853E 20	0.1793764E 20	0.1966374E 21
25	0.3345410E-04	0.3485084E 20	0.3341754E 20	0.3205164E 20	0.1775541E 20	0.1731669E 20	0.1689259E 20	0.1952947E 21
26	0.3343910E-04	0.3431445E 20	0.3294537E 20	0.3164724E 20	0.1666207E 20	0.1625940E 20	0.1586995E 20	0.1976985E 21
27	0.3342380E-04	0.3366776E 20	0.3237156E 20	0.3114036E 20	0.1559907E 20	0.1523026E 20	0.1487325E 20	0.1992822E 21
28	0.3340810E-04	0.3293014E 20	0.3170528E 20	0.3053991E 20	0.1456985E 20	0.1423265E 20	0.1390596E 20	0.1974838E 21
29	0.3339190E-04	0.3211115E 20	0.3095589E 20	0.2985502E 20	0.1357728E 20	0.1326954E 20	0.1297523E 20	0.1934401E 21
30	0.3337540E-04	0.3121928E 20	0.3013175E 20	0.2909389E 20	0.1262324E 20	0.1234292E 20	0.1207102E 20	0.1874821E 21
31	0.3335860E-04	0.3026383E 20	0.2924200E 20	0.2826551E 20	0.1170948E 20	0.1145452E 20	0.1120726E 20	0.1821427E 21
32	0.3334120E-04	0.2925506E 20	0.2829677E 20	0.2737981E 20	0.1083772E 20	0.1060642E 20	0.1038180E 20	0.1167576E 21
33	0.3332360E-04	0.2820059E 20	0.2730361E 20	0.2644426E 20	0.1000825E 20	0.9798743E 19	0.9595160E 19	0.1113510E 21
34	0.3330560E-04	0.2710992E 20	0.2627192E 20	0.2546814E 20	0.9221834E 19	0.9032398E 19	0.8848264E 19	0.1059525E 21
35	0.3328700E-04	0.2599217E 20	0.2521074E 20	0.2446038E 20	0.8478767E 19	0.8307799E 19	0.8141535E 19	0.1005914E 21
36	0.3326830E-04	0.2485358E 20	0.2412666E 20	0.2342753E 20	0.7778317E 19	0.7624306E 19	0.7474429E 19	0.9529503E 20
37	0.3324910E-04	0.2370601E 20	0.2302854E 20	0.2237833E 20	0.7120391E 19	0.6981908E 19	0.6847078E 19	0.9090012E 20
38	0.3322940E-04	0.2254979E 20	0.2192335E 20	0.2132002E 20	0.6504203E 19	0.6379909E 19	0.6258854E 19	0.8493610E 20
39	0.3320950E-04	0.2139713E 20	0.2081740E 20	0.2025854E 20	0.5928531E 19	0.5817150E 19	0.5708667E 19	0.7992745E 20
40	0.3318910E-04	0.2025511E 20	0.1971759E 20	0.1920092E 20	0.5392435E 19	0.5289859E 19	0.5192780E 19	0.7505269E 20
41	0.3316840E-04	0.1912859E 20	0.1862917E 20	0.1815243E 20	0.4894442E 19	0.4800559E 19	0.4710869E 19	0.7032356E 20
42	0.3314740E-04	0.1801169E 20	0.1755735E 20	0.1711829E 20	0.4433103E 19	0.4349010E 19	0.4266040E 19	0.6575099E 20
43	0.3312590E-04	0.1692454E 20	0.1650722E 20	0.1610363E 20	0.4006960E 19	0.3930528E 19	0.3867779E 19	0.6134665E 20
44	0.3310380E-04	0.1586562E 20	0.1548302E 20	0.1511274E 20	0.3614396E 19	0.3551867E 19	0.3496809E 19	0.5711845E 20
45	0.3308110E-04	0.1483837E 20	0.1448824E 20	0.1414916E 20	0.3253685E 19	0.3198272E 19	0.3144141E 19	0.5307167E 20
46	0.3305770E-04	0.1384586E 20	0.1352603E 20	0.1321609E 20	0.2923109E 19	0.2874087E 19	0.2826183E 19	0.4921156E 20
47	0.3303380E-04	0.1289613E 20	0.1259852E 20	0.1231575E 20	0.2620832E 19	0.2577541E 19	0.2535224E 19	0.4553690E 20
48	0.3300920E-04	0.1197342E 20	0.1170803E 20	0.1145051E 20	0.2345165E 19	0.2307003E 19	0.2269686E 19	0.4205341E 20
49	0.3298390E-04	0.1109715E 20	0.1085606E 20	0.1062198E 20	0.2094368E 19	0.2060786E 19	0.2027937E 19	0.3875628E 20
50	0.3295800E-04	0.1026220E 20	0.1004355E 20	0.9832202E 19	0.1866713E 19	0.1837213E 19	0.1808348E 19	0.3564926E 20
51	0.3293140E-04	0.9469320E 19	0.9271431E 19	0.9079094E 19	0.1660572E 19	0.1634702E 19	0.1609362E 19	0.3272451E 20
52	0.3290420E-04	0.8718638E 19	0.8539846E 19	0.8365977E 19	0.1474323E 19	0.1451677E 19	0.1429505E 19	0.2997995E 20
53	0.3287620E-04	0.8010292E 19	0.7849041E 19	0.7692153E 19	0.1306465E 19	0.1286675E 19	0.1267293E 19	0.2741192E 20
54	0.3284760E-04	0.7343592E 19	0.7198527E 19	0.7052219E 19	0.1155493E 19	0.1138229E 19	0.1121315E 19	0.2501448E 20
55	0.3281820E-04	0.6718363E 19	0.6587903E 19	0.6460885E 19	0.1020039E 19	0.1005003E 19	0.9902694E 18	0.2278251E 20
56	0.3278810E-04	0.6133391E 19	0.6016370E 19	0.5902354E 19	0.8987630E 18	0.8856908E 18	0.8728776E 18	0.2070945E 20

T= 2800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1005362E 22	0.9427958E 21	0.8849963E 21	0.8864186E 21	0.8591247E 21	0.8329372E 21	0.5411665E 22
17	0.3355950E-04	0.1027948E 22	0.9674191E 21	0.9112839E 21	0.8550354E 21	0.8294309E 21	0.8048370E 21	0.5395954E 22
18	0.3354760E-04	0.1046198E 22	0.9877417E 21	0.9333370E 21	0.8227195E 21	0.7987414E 21	0.7756853E 21	0.5364423E 22
19	0.3353550E-04	0.1060118E 22	0.1003764E 22	0.9511468E 21	0.7896581E 21	0.7672428E 21	0.7456679E 21	0.5317598E 22
20	0.3352290E-04	0.1069828E 22	0.1015596E 22	0.9648097E 21	0.7560977E 21	0.7351798E 21	0.7150270E 21	0.5256538E 22
21	0.3350990E-04	0.1075425E 22	0.1023326E 22	0.9744048E 21	0.7222351E 21	0.7027486E 21	0.6839578E 21	0.5182097E 22
22	0.3349650E-04	0.1077040E 22	0.1027079E 22	0.9800473E 21	0.6882646E 21	0.6701432E 21	0.6526538E 21	0.5095227E 22
23	0.3348280E-04	0.1074817E 22	0.1026990E 22	0.9818635E 21	0.6543600E 21	0.6375377E 21	0.6212886E 21	0.4996856E 22
24	0.3346860E-04	0.1068956E 22	0.1023252E 22	0.9800365E 21	0.6207055E 21	0.6051161E 21	0.5900462E 21	0.4888112E 22
25	0.3345410E-04	0.1059624E 22	0.1016027E 22	0.9747206E 21	0.5874400E 21	0.5730185E 21	0.5590867E 21	0.4769896E 22
26	0.3343910E-04	0.1047055E 22	0.1005540E 22	0.9661337E 21	0.5547179E 21	0.5413998E 21	0.5285064E 21	0.4643354E 22
27	0.3342380E-04	0.1031447E 22	0.9919841E 21	0.9544606E 21	0.5226512E 21	0.5103734E 21	0.4984791E 21	0.4509395E 22
28	0.3340810E-04	0.1013041E 22	0.9755961E 21	0.9399326E 21	0.4913579E 21	0.4800589E 21	0.4691054E 21	0.4369092E 22
29	0.3339190E-04	0.9920914E 21	0.9566222E 21	0.9227892E 21	0.4609476E 21	0.4505602E 21	0.4404908E 21	0.4223494E 22
30	0.3337540E-04	0.9688173E 21	0.9352794E 21	0.9032426E 21	0.4314713E 21	0.4219513E 21	0.4123109E 21	0.4073473E 22
31	0.3335860E-04	0.9434676E 21	0.9118120E 21	0.8815321E 21	0.4030208E 21	0.3943050E 21	0.3858403E 21	0.3919978E 22
32	0.3334120E-04	0.9163244E 21	0.8864972E 21	0.8579298E 21	0.3756603E 21	0.3676944E 21	0.3599536E 21	0.3764066E 22
33	0.3332360E-04	0.8875899E 21	0.8595355E 21	0.8326335E 21	0.3494161E 21	0.3421481E 21	0.3350817E 21	0.3606435E 22
34	0.3330560E-04	0.8575297E 21	0.8311889E 21	0.8059013E 21	0.3243307E 21	0.3177109E 21	0.3112713E 21	0.3447933E 22
35	0.3328700E-04	0.8264010E 21	0.8017120E 21	0.7779845E 21	0.3004336E 21	0.2944144E 21	0.2885561E 21	0.3289502E 22
36	0.3326830E-04	0.7943841E 21	0.7712846E 21	0.7490619E 21	0.2777190E 21	0.2722553E 21	0.2669351E 21	0.3131640E 22
37	0.3324910E-04	0.7617432E 21	0.7401655E 21	0.7193893E 21	0.2562044E 21	0.2512534E 21	0.2464302E 21	0.2975183E 22
38	0.3322940E-04	0.7286794E 21	0.7085637E 21	0.6891746E 21	0.2358838E 21	0.2314050E 21	0.2270397E 21	0.2820746E 22
39	0.3320950E-04	0.6953750E 21	0.6766529E 21	0.6585910E 21	0.2167360E 21	0.2126913E 21	0.2087473E 21	0.2668793E 22
40	0.3318910E-04	0.6620409E 21	0.6446459E 21	0.6278503E 21	0.1987500E 21	0.1951034E 21	0.1915462E 21	0.2519937E 22
41	0.3316840E-04	0.6288350E 21	0.6127016E 21	0.5971114E 21	0.1818954E 21	0.1786134E 21	0.1754104E 21	0.2374567E 22
42	0.3314740E-04	0.5959196E 21	0.5809822E 21	0.5665368E 21	0.1661426E 21	0.1631936E 21	0.1603146E 21	0.2233089E 22
43	0.3312590E-04	0.5634559E 21	0.5496498E 21	0.5362886E 21	0.1514509E 21	0.1488157E 21	0.1462322E 21	0.2095903E 22
44	0.3310380E-04	0.5315819E 21	0.5188433E 21	0.5065064E 21	0.1378135E 21	0.1354445E 21	0.1331301E 21	0.1963319E 22
45	0.3308110E-04	0.5004136E 21	0.4886800E 21	0.4773086E 21	0.1251582E 21	0.1230402E 21	0.1209702E 21	0.1835571E 22
46	0.3305770E-04	0.4700588E 21	0.4592691E 21	0.4488058E 21	0.1134525E 21	0.1115620E 21	0.1097137E 21	0.1712862E 22
47	0.3303380E-04	0.4405940E 21	0.4306893E 21	0.4210782E 21	0.1026481E 21	0.1009634E 21	0.9931573E 20	0.1595289E 22
48	0.3300920E-04	0.4121050E 21	0.4030281E 21	0.3942149E 21	0.9270113E 20	0.9120227E 20	0.8973587E 20	0.1482987E 22
49	0.3298390E-04	0.3846530E 21	0.3763485E 21	0.3682809E 21	0.8356445E 20	0.8223309E 20	0.8093014E 20	0.1376010E 22
50	0.3295800E-04	0.3582822E 21	0.3506974E 21	0.3433247E 21	0.7518959E 20	0.7400932E 20	0.7285349E 20	0.1274357E 22
51	0.3293140E-04	0.3330347E 21	0.3261188E 21	0.3193928E 21	0.6753213E 20	0.6648679E 20	0.6546312E 20	0.1178028E 22
52	0.3290420E-04	0.3089332E 21	0.3026378E 21	0.2965121E 21	0.6054418E 20	0.5962014E 20	0.5871500E 20	0.1086962E 22
53	0.3287620E-04	0.2860014E 21	0.2802804E 21	0.2747107E 21	0.5418275E 20	0.5336722E 20	0.5256815E 20	0.1001111E 22
54	0.3284760E-04	0.2642391E 21	0.2590487E 21	0.2539933E 21	0.4840278E 20	0.4768418E 20	0.4697989E 20	0.9203479E 21
55	0.3281820E-04	0.2436514E 21	0.2389501E 21	0.2343690E 21	0.4316339E 20	0.4253117E 20	0.4191140E 20	0.8445764E 21
56	0.3278810E-04	0.2242253E 21	0.2199742E 21	0.2158299E 21	0.3842335E 20	0.3786805E 20	0.3732352E 20	0.7736443E 21

T= 3000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1855978E 23	0.1741080E 23	0.1634800E 23	0.1728680E 23	0.1675751E 23	0.1624927E 23	0.1026122E 24
17	0.3355950E-04	0.1901946E 23	0.1790544E 23	0.1687099E 23	0.1674702E 23	0.1624835E 23	0.1576897E 23	0.1025502E 24
18	0.3354760E-04	0.1940308E 23	0.1832469E 23	0.1731982E 23	0.1618586E 23	0.1571678E 23	0.1526538E 23	0.1022156E 24
19	0.3353550E-04	0.1971034E 23	0.1866816E 23	0.1769395E 23	0.1560652E 23	0.1516600E 23	0.1474168E 23	0.1015867E 24
20	0.3352290E-04	0.1994298E 23	0.1893744E 23	0.1799472E 23	0.1501345E 23	0.1460042E 23	0.1420222E 23	0.1006912E 24
21	0.3350990E-04	0.2010229E 23	0.1913366E 23	0.1822313E 23	0.1441016E 23	0.1402355E 23	0.1365047E 23	0.9954326E 23
22	0.3349650E-04	0.2019016E 23	0.1925863E 23	0.1838080E 23	0.1380022E 23	0.1343691E 23	0.1308996E 23	0.9815868E 23
23	0.3348280E-04	0.2020868E 23	0.1931430E 23	0.1846955E 23	0.1318681E 23	0.1284970E 23	0.1252386E 23	0.9655290E 23
24	0.3346860E-04	0.2016C99E 23	0.1930367E 23	0.1849221E 23	0.1257341E 23	0.1225939E 23	0.1195564E 23	0.9474531E 23
25	0.3345410E-04	0.2004961E 23	0.1922916E 23	0.1845107E 23	0.1196266E 23	0.1167053E 23	0.1138792E 23	0.9275105E 23
26	0.3343910E-04	0.1987628E 23	0.1909440E 23	0.1834963E 23	0.1135756E 23	0.1108641E 23	0.1082373E 23	0.9059001E 23
27	0.3342380E-04	0.1965005E 23	0.1890235E 23	0.1819077E 23	0.1076033E 23	0.1050897E 23	0.1026531E 23	0.8827772E 23
28	0.3340810E-04	0.1936891E 23	0.1865687E 23	0.1797811E 23	0.1017335E 23	0.9940716E 22	0.9715061E 22	0.8583301E 23
29	0.3339190E-04	0.1903897E 23	0.1836201E 23	0.1771573E 23	0.9598759E 22	0.9383804E 22	0.9175164E 22	0.8327441E 23
30	0.3337540E-04	0.1866382E 23	0.1802125E 23	0.1740693E 23	0.9038114E 22	0.8839812E 22	0.8647222E 22	0.8061715E 23
31	0.3335860E-04	0.1824758E 23	0.1763867E 23	0.1705575E 23	0.8492990E 22	0.8310347E 22	0.8132863E 22	0.7788720E 23
32	0.3334120E-04	0.1779508E 23	0.1721900E 23	0.1666681E 23	0.7965028E 22	0.7797073E 22	0.7633771E 22	0.7507675E 23
33	0.3332360E-04	0.1730954E 23	0.1676532E 23	0.1624335E 23	0.7454953E 22	0.7300755E 22	0.7150750E 22	0.7222497E 23
34	0.3330560E-04	0.1679588E 23	0.1628279E 23	0.1578983E 23	0.6963862E 22	0.6822540E 22	0.6684970E 22	0.6933988E 23
35	0.3328700E-04	0.1625829E 23	0.1577523E 23	0.1531063E 23	0.6492687E 22	0.6363332E 22	0.6237367E 22	0.6643754E 23
36	0.3326830E-04	0.1569992E 23	0.1524590E 23	0.1480878E 23	0.6041502E 22	0.5923310E 22	0.5808160E 22	0.6352757E 23
37	0.3324910E-04	0.1512549E 23	0.1469944E 23	0.1428886E 23	0.5611001E 22	0.5503178E 22	0.5398082E 22	0.6062604E 23
38	0.3322940E-04	0.1453874E 23	0.1413959E 23	0.1375459E 23	0.5201363E 22	0.5103154E 22	0.5007386E 22	0.5774482E 23
39	0.3320950E-04	0.1394279E 23	0.1356945E 23	0.1320904E 23	0.4812447E 22	0.4723138E 22	0.4636012E 22	0.5489287E 23
40	0.3318910E-04	0.1334159E 23	0.1299297E 23	0.1265613E 23	0.4444353E 22	0.4363264E 22	0.4284124E 22	0.5208244E 23
41	0.3316840E-04	0.1273809E 23	0.1241307E 23	0.1209879E 23	0.4096756E 22	0.4023248E 22	0.3951477E 22	0.4932143E 23
42	0.3314740E-04	0.1213534E 23	0.1183282E 23	0.1154008E 23	0.3769351E 22	0.3702818E 22	0.3637835E 22	0.4661824E 23
43	0.3312590E-04	0.1153647E 23	0.1125535E 23	0.1098321E 23	0.3461814E 22	0.3401689E 22	0.3342942E 22	0.4398137E 23
44	0.3310380E-04	0.1094419E 23	0.1068337E 23	0.1042061E 23	0.3173673E 22	0.3119423E 22	0.3066397E 22	0.4141767E 23
45	0.3308110E-04	0.1036084E 23	0.1011923E 23	0.9884948E 22	0.2904339E 22	0.2855465E 22	0.2807675E 22	0.3893250E 23
46	0.3305770E-04	0.9788638E 22	0.9565183E 22	0.9348361E 22	0.2653157E 22	0.2609232E 22	0.2566228E 22	0.3653084E 23
47	0.3303380E-04	0.9229208E 22	0.9022871E 22	0.8825535E 22	0.2419487E 22	0.2379999E 22	0.2341361E 22	0.3421546E 23
48	0.3300920E-04	0.8684425E 22	0.8494194E 22	0.8307386E 22	0.2202541E 22	0.2167127E 22	0.2132465E 22	0.3199014E 23
49	0.3298390E-04	0.8155696E 22	0.7980586E 22	0.7810374E 22	0.2001596E 22	0.1969884E 22	0.1938835E 22	0.2985697E 23
50	0.3295800E-04	0.7644116E 22	0.7483179E 22	0.7326659E 22	0.1815851E 22	0.1787496E 22	0.1759726E 22	0.2781703E 23
51	0.3293140E-04	0.7150772E 22	0.7003092E 22	0.6859389E 22	0.1644543E 22	0.1619228E 22	0.1594428E 22	0.2587145E 23
52	0.3290420E-04	0.6676370E 22	0.6541067E 22	0.6409341E 22	0.1486861E 22	0.1464295E 22	0.1442180E 22	0.2402011E 23
53	0.3287620E-04	0.6221679E 22	0.6097906E 22	0.5977347E 22	0.1342058E 22	0.1321971E 22	0.1302280E 22	0.2226324E 23
54	0.3284760E-04	0.5786967E 22	0.5673918E 22	0.5563752E 22	0.1209321E 22	0.1191467E 22	0.1173961E 22	0.2059939E 23
55	0.3281820E-04	0.5372641E 22	0.5269545E 22	0.5169034E 22	0.1087918E 22	0.1072072E 22	0.1056532E 22	0.1902774E 23
56	0.3278810E-04	0.4978741E 22	0.4884867E 22	0.4793305E 22	0.9770889E 21	0.9630464E 21	0.9492706E 21	0.1754632E 23

T = 3200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357060E-04	0.2330862E 24	0.2187232E 24	0.2054221E 24	0.2277749E 24	0.2208435E 24	0.2141670E 24	0.1920009E 24
17	0.3355950E-04	0.2393297E 24	0.2253766E 24	0.2124059E 24	0.2214991E 24	0.2149361E 24	0.2086226E 24	0.1922170E 24
18	0.3354760E-04	0.2446641E 24	0.2311297E 24	0.2185044E 24	0.2149113E 24	0.2087137E 24	0.2027459E 24	0.1920669E 24
19	0.3353550E-04	0.2490815E 24	0.2359732E 24	0.2237070E 24	0.2080465E 24	0.2022050E 24	0.1965728E 24	0.1915588E 24
20	0.3352290E-04	0.2525990E 24	0.2399227E 24	0.2280265E 24	0.2009648E 24	0.1954635E 24	0.1901562E 24	0.1907133E 24
21	0.3350990E-04	0.2552276E 24	0.2429877E 24	0.2314705E 24	0.1937025E 24	0.1885312E 24	0.1835380E 24	0.1898458E 24
22	0.3349650E-04	0.2569858E 24	0.2451853E 24	0.2340545E 24	0.1863052E 24	0.1814516E 24	0.1767611E 24	0.1889743E 24
23	0.3348280E-04	0.2578938E 24	0.2465344E 24	0.2357956E 24	0.1788122E 24	0.1742636E 24	0.1698644E 24	0.1881164E 24
24	0.3346860E-04	0.2579854E 24	0.2470671E 24	0.2367238E 24	0.1712673E 24	0.1670111E 24	0.1628915E 24	0.1872946E 24
25	0.3345410E-04	0.2572857E 24	0.2468076E 24	0.2368620E 24	0.1637039E 24	0.1597734E 24	0.1558754E 24	0.1865024E 24
26	0.3343910E-04	0.2558359E 24	0.2457956E 24	0.2362482E 24	0.1561605E 24	0.1524507E 24	0.1488549E 24	0.1857346E 24
27	0.3342380E-04	0.2536682E 24	0.2440621E 24	0.2349121E 24	0.1486661E 24	0.1452105E 24	0.1416566E 24	0.1849878E 24
28	0.3340810E-04	0.2508264E 24	0.2416497E 24	0.2328951E 24	0.1412526E 24	0.1380389E 24	0.1345192E 24	0.1842588E 24
29	0.3339190E-04	0.2473567E 24	0.2386047E 24	0.2302467E 24	0.1339488E 24	0.1309639E 24	0.1276852E 24	0.1835449E 24
30	0.3337540E-04	0.2432983E 24	0.2349622E 24	0.2269865E 24	0.1267762E 24	0.1240084E 24	0.1213189E 24	0.1828435E 24
31	0.3335860E-04	0.2386978E 24	0.2307710E 24	0.2231769E 24	0.1197573E 24	0.1171946E 24	0.1147030E 24	0.1821531E 24
32	0.3334120E-04	0.2336114E 24	0.2260851E 24	0.2188658E 24	0.1129159E 24	0.1105466E 24	0.1082418E 24	0.1814726E 24
33	0.3332360E-04	0.2280759E 24	0.2209409E 24	0.2140850E 24	0.1062535E 24	0.1040756E 24	0.1019476E 24	0.1808032E 24
34	0.3330560E-04	0.2221452E 24	0.2153917E 24	0.2089087E 24	0.9981752E 23	0.9780154E 23	0.9583842E 23	0.1801461E 24
35	0.3328700E-04	0.2158730E 24	0.2094899E 24	0.2033468E 24	0.9359243E 23	0.9173694E 23	0.8992922E 23	0.1795039E 24
36	0.3326830E-04	0.2092937E 24	0.2032702E 24	0.1974675E 24	0.8759247E 23	0.8588728E 23	0.8422522E 23	0.1788776E 24
37	0.3324910E-04	0.2024645E 24	0.1967890E 24	0.1913163E 24	0.8182995E 23	0.8026502E 23	0.7873933E 23	0.1782683E 24
38	0.3322940E-04	0.1954399E 24	0.1900914E 24	0.1849379E 24	0.7631039E 23	0.7487662E 23	0.7347786E 23	0.1776772E 24
39	0.3320950E-04	0.1882299E 24	0.1832142E 24	0.1783691E 24	0.7103484E 23	0.6972305E 23	0.6844276E 23	0.1771051E 24
40	0.3318910E-04	0.1809111E 24	0.1762066E 24	0.1716585E 24	0.6600808E 23	0.6480965E 23	0.6363952E 23	0.1765523E 24
41	0.3316840E-04	0.1735105E 24	0.1691047E 24	0.1648420E 24	0.6122884E 23	0.6013559E 23	0.5906774E 23	0.1760188E 24
42	0.3314740E-04	0.1660668E 24	0.1619470E 24	0.1579581E 24	0.5669618E 23	0.5570035E 23	0.5472729E 23	0.1755049E 24
43	0.3312590E-04	0.1586204E 24	0.1547738E 24	0.1510467E 24	0.5240904E 23	0.5150327E 23	0.5061788E 23	0.1750107E 24
44	0.3310380E-04	0.1512064E 24	0.1476203E 24	0.1441432E 24	0.4836417E 23	0.4754151E 23	0.4673706E 23	0.1745363E 24
45	0.3308110E-04	0.1438559E 24	0.1405175E 24	0.1372785E 24	0.4455657E 23	0.4381044E 23	0.4308059E 23	0.1740819E 24
46	0.3305770E-04	0.1365985E 24	0.1334953E 24	0.1304826E 24	0.4098079E 23	0.4031504E 23	0.3964380E 23	0.1736478E 24
47	0.3303380E-04	0.1294567E 24	0.1265764E 24	0.1237765E 24	0.3762911E 23	0.3701798E 23	0.3641977E 23	0.1732343E 24
48	0.3300920E-04	0.1224567E 24	0.1197872E 24	0.1171926E 24	0.3449514E 23	0.3394322E 23	0.3340281E 23	0.1728417E 24
49	0.3298390E-04	0.1156189E 24	0.1131485E 24	0.1107459E 24	0.3157090E 23	0.3107315E 23	0.3058564E 23	0.1724703E 24
50	0.3295800E-04	0.1089598E 24	0.1066769E 24	0.1044556E 24	0.2884764E 23	0.2839939E 23	0.2796021E 23	0.1721205E 24
51	0.3293140E-04	0.1024963E 24	0.1003898E 24	0.9833896E 23	0.2631708E 23	0.2591396E 23	0.2551889E 23	0.1717925E 24
52	0.3290420E-04	0.9624024E 23	0.9429926E 23	0.9240872E 23	0.2397303E 23	0.2360681E 23	0.2325312E 23	0.1714866E 24
53	0.3287620E-04	0.9020476E 23	0.8841891E 23	0.8667864E 23	0.2179806E 23	0.2147338E 23	0.2115502E 23	0.1712029E 24
54	0.3284760E-04	0.8439621E 23	0.8275548E 23	0.8119589E 23	0.1979151E 23	0.1950074E 23	0.1921555E 23	0.1709414E 24
55	0.3281820E-04	0.7882326E 23	0.7731802E 23	0.7584987E 23	0.1794183E 23	0.1768178E 23	0.1742665E 23	0.1707022E 24
56	0.3278810E-04	0.7348945E 23	0.7211049E 23	0.7076493E 23	0.1623979E 23	0.1600754E 23	0.1577962E 23	0.1704853E 24

T = 3400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.2134839E 25	0.2003826E 25	0.1882377E 25	0.2176452E 25	0.2110434E 25	0.2046956E 25	0.1235488E 26
17	0.3355950E-04	0.2195833E 25	0.2068342E 25	0.1949710E 25	0.2123363E 25	0.2059918E 25	0.2000620E 25	0.1239898E 26
18	0.3354760E-04	0.2248890E 25	0.2125000E 25	0.2009323E 25	0.2067487E 25	0.2008126E 25	0.1950932E 25	0.1240976E 26
19	0.3353550E-04	0.2293905E 25	0.2173688E 25	0.2061089E 25	0.2008534E 25	0.1952367E 25	0.1898199E 25	0.1238778E 26
20	0.3352290E-04	0.2331003E 25	0.2214514E 25	0.2105097E 25	0.1947179E 25	0.1894110E 25	0.1842883E 25	0.1233479E 26
21	0.3350990E-04	0.2360245E 25	0.2247530E 25	0.2141379E 25	0.1883793E 25	0.1833722E 25	0.1785348E 25	0.1225202E 26
22	0.3349650E-04	0.2381760E 25	0.2272852E 25	0.2170039E 25	0.1818759E 25	0.1771538E 25	0.1725970E 25	0.1214696E 26
23	0.3348280E-04	0.2395687E 25	0.2290609E 25	0.2191192E 25	0.1752427E 25	0.1708045E 25	0.1665097E 25	0.1202306E 26
24	0.3346860E-04	0.2402290E 25	0.2301052E 25	0.2205069E 25	0.1685196E 25	0.1643500E 25	0.1603121E 25	0.1188023E 26
25	0.3345410E-04	0.2401753E 25	0.2304355E 25	0.2211835E 25	0.1617364E 25	0.1578249E 25	0.1540340E 25	0.1172538E 26
26	0.3343910E-04	0.2394405E 25	0.2300834E 25	0.2211791E 25	0.1549293E 25	0.1512649E 25	0.1477112E 25	0.1156086E 26
27	0.3342380E-04	0.2380489E 25	0.2290726E 25	0.2205163E 25	0.1481248E 25	0.1446958E 25	0.1413703E 25	0.1139850E 26
28	0.3340810E-04	0.2360361E 25	0.2274374E 25	0.2192282E 25	0.1413332E 25	0.1381509E 25	0.1350415E 25	0.1123972E 26
29	0.3339190E-04	0.2334399E 25	0.2252145E 25	0.2173503E 25	0.1346422E 25	0.1316550E 25	0.1287527E 25	0.1108555E 26
30	0.3337540E-04	0.2302912E 25	0.2224344E 25	0.2149122E 25	0.1280129E 25	0.1252302E 25	0.1225251E 25	0.1094406E 26
31	0.3335860E-04	0.2266284E 25	0.2191345E 25	0.2119504E 25	0.1214873E 25	0.1188989E 25	0.1163812E 25	0.1081481E 26
32	0.3334120E-04	0.2224991E 25	0.2153614E 25	0.2085105E 25	0.1150898E 25	0.1126854E 25	0.1103456E 25	0.9844916E 25
33	0.3332360E-04	0.2179328E 25	0.2111443E 25	0.2046210E 25	0.1088324E 25	0.1066021E 25	0.1044305E 25	0.9535631E 25
34	0.3330560E-04	0.2130265E 25	0.2065286E 25	0.2003265E 25	0.1027336E 25	0.1006678E 25	0.9865528E 24	0.9218876E 25
35	0.3328700E-04	0.2076739E 25	0.2015595E 25	0.1956715E 25	0.9680951E 24	0.9489850E 24	0.9303611E 24	0.8896491E 25
36	0.3326830E-04	0.2020555E 25	0.1962652E 25	0.1906839E 25	0.9106569E 24	0.8930052E 24	0.8757947E 24	0.8569503E 25
37	0.3324910E-04	0.1961710E 25	0.1906955E 25	0.1854126E 25	0.8551660E 24	0.8386848E 24	0.8230017E 24	0.8239844E 25
38	0.3322940E-04	0.1900602E 25	0.1848896E 25	0.1798965E 25	0.8016986E 24	0.7867014E 24	0.7720645E 24	0.7908927E 25
39	0.3320950E-04	0.1837549E 25	0.1788794E 25	0.1741672E 25	0.7502868E 24	0.7354917E 24	0.7230226E 24	0.7577815E 25
40	0.3318910E-04	0.1772997E 25	0.1727089E 25	0.1682683E 25	0.7010340E 24	0.6883321E 24	0.6759547E 24	0.7248061E 25
41	0.3316840E-04	0.1707268E 25	0.1664102E 25	0.1622317E 25	0.6538617E 24	0.6422377E 24	0.6308794E 24	0.6920666E 25
42	0.3314740E-04	0.1640711E 25	0.1600182E 25	0.1560921E 25	0.6088761E 24	0.5982292E 24	0.5878198E 24	0.6596738E 25
43	0.3312590E-04	0.1573698E 25	0.1535699E 25	0.1498862E 25	0.5660638E 24	0.5563233E 24	0.5467984E 24	0.6277445E 25
44	0.3310380E-04	0.1506559E 25	0.1470981E 25	0.1436469E 25	0.5254190E 24	0.5165205E 24	0.5078160E 24	0.5963764E 25
45	0.3308110E-04	0.1439583E 25	0.1406319E 25	0.1374029E 25	0.4869171E 24	0.4787988E 24	0.4708547E 24	0.5656502E 25
46	0.3305770E-04	0.1373057E 25	0.1341998E 25	0.1311831E 25	0.4505297E 24	0.4431329E 24	0.4358925E 24	0.5356441E 25
47	0.3303380E-04	0.1307195E 25	0.1278236E 25	0.1250092E 25	0.4162029E 24	0.4094727E 24	0.4028827E 24	0.5064080E 25
48	0.3300920E-04	0.1242257E 25	0.1215293E 25	0.1189073E 25	0.3838977E 24	0.3777820E 24	0.3717918E 24	0.4780093E 25
49	0.3298390E-04	0.1178448E 25	0.1153376E 25	0.1128982E 25	0.3535564E 24	0.3480067E 24	0.3425690E 24	0.4504938E 25
50	0.3295800E-04	0.1115939E 25	0.1092658E 25	0.1069995E 25	0.3251135E 24	0.3200836E 24	0.3151539E 24	0.4238943E 25
51	0.3293140E-04	0.1054907E 25	0.1033319E 25	0.1012293E 25	0.2985060E 24	0.2939534E 24	0.2894902E 24	0.3982468E 25
52	0.3290420E-04	0.9954832E 24	0.9754923E 24	0.9560127E 24	0.2736606E 24	0.2695454E 24	0.2655099E 24	0.3735704E 25
53	0.3287620E-04	0.9378157E 24	0.9193287E 24	0.9013060E 24	0.2505114E 24	0.2467963E 24	0.2431523E 24	0.3498910E 25
54	0.3284760E-04	0.8819847E 24	0.8649118E 24	0.8482602E 24	0.2289772E 24	0.2256278E 24	0.2223415E 24	0.3272103E 25
55	0.3281820E-04	0.8280982E 24	0.8123523E 24	0.7969882E 24	0.2089880E 24	0.2059721E 24	0.2030123E 24	0.3055411E 25
56	0.3278810E-04	0.7762130E 24	0.7617105E 24	0.7479538E 24	0.1904643E 24	0.1877522E 24	0.1850898E 24	0.2848784E 25

T = 3600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1506777E 26	0.1414645E 26	0.1329162E 26	0.1595085E 26	0.1546891E 26	0.1500526E 26	0.8493086E 26
17	0.3355950E-04	0.1552221E 26	0.1462430E 26	0.1378805E 26	0.1560948E 25	0.1515081E 26	0.1470908E 26	0.8940391E 26
18	0.3354760E-04	0.1592316E 26	0.1504920E 26	0.1423249E 26	0.1524372E 26	0.1480777E 26	0.1438750E 26	0.8964384E 26
19	0.3353550E-04	0.1626971E 26	0.1542022E 26	0.1462392E 26	0.1485553E 26	0.1444174E 26	0.1404246E 26	0.8965459E 25
20	0.3352290E-04	0.1656254E 26	0.1573793E 26	0.1496277E 26	0.1444814E 26	0.1405591E 26	0.1367709E 26	0.8944438E 26
21	0.3350990E-04	0.1680186E 26	0.1600248E 26	0.1524907E 26	0.1402401E 26	0.1365271E 26	0.1329381E 26	0.8902394E 25
22	0.3349650E-04	0.1698833E 26	0.1621445E 26	0.1548333E 26	0.1358573E 26	0.1323472E 26	0.1289516E 26	0.8840172E 26
23	0.3348280E-04	0.1712269E 26	0.1637450E 26	0.1566610E 26	0.1313567E 26	0.1280430E 26	0.1248348E 26	0.8758674E 25
24	0.3346860E-04	0.1720652E 26	0.1648414E 26	0.1579877E 26	0.1267561E 26	0.1236418E 26	0.1206149E 26	0.8659171E 25
25	0.3345410E-04	0.1724082E 26	0.1654430E 26	0.1588222E 26	0.1221059E 26	0.1191643E 26	0.1163122E 26	0.8542558E 25
26	0.3343910E-04	0.1722764E 26	0.1655695E 26	0.1591829E 26	0.1174017E 26	0.1146357E 26	0.1119521E 26	0.8410183E 26
27	0.3342380E-04	0.1716838E 26	0.1652345E 26	0.1590830E 26	0.1126720E 26	0.1100746E 26	0.1075531E 26	0.8263009E 25
28	0.3340810E-04	0.1706526E 26	0.1644593E 26	0.1585429E 26	0.1079386E 26	0.1055028E 26	0.1031367E 26	0.8102329E 26
29	0.3339190E-04	0.1692064E 26	0.1632670E 26	0.1575649E 26	0.1032217E 26	0.1009405E 26	0.9873232E 25	0.7929438E 26
30	0.3337540E-04	0.1673644E 26	0.1616761E 26	0.1562498E 26	0.9853653E 25	0.9642988E 25	0.9432798E 25	0.7745349E 25
31	0.3335860E-04	0.1651506E 26	0.1597104E 26	0.1544920E 25	0.9389962E 25	0.9190681E 25	0.8996764E 25	0.7552271E 26
32	0.3334120E-04	0.1625962E 26	0.1574001E 26	0.1524099E 26	0.8932938E 25	0.8747046E 25	0.8566061E 25	0.7348666E 25
33	0.3332360E-04	0.1597193E 26	0.1547631E 26	0.1499979E 26	0.8483509E 25	0.8310339E 25	0.8141655E 25	0.7138353E 25
34	0.3330560E-04	0.1565502E 26	0.1518292E 26	0.1472853E 26	0.8043132E 25	0.7880206E 25	0.7720017E 25	0.6921664E 25
35	0.3328700E-04	0.1531194E 26	0.1486284E 26	0.1443015E 26	0.7613085E 25	0.7460397E 25	0.7311446E 25	0.6699885E 25
36	0.3326830E-04	0.1494444E 26	0.1451782E 26	0.1410638E 26	0.7193677E 25	0.7050479E 25	0.6911494E 25	0.6473698E 26
37	0.3324910E-04	0.1455596E 26	0.1415123E 26	0.1376054E 26	0.6786695E 25	0.6650988E 25	0.6520383E 25	0.6244479E 25
38	0.3322940E-04	0.1414914E 26	0.1376568E 26	0.1339521E 26	0.6392254E 25	0.6263140E 25	0.6156847E 25	0.6013227E 25
39	0.3320950E-04	0.1372608E 26	0.1336328E 26	0.1301247E 26	0.6010906E 25	0.5890081E 25	0.5793290E 25	0.5780684E 25
40	0.3318910E-04	0.1328986E 26	0.1294706E 26	0.1261532E 26	0.5643357E 25	0.5531740E 25	0.5442450E 25	0.5547978E 26
41	0.3316840E-04	0.1284264E 26	0.1251917E 26	0.1220591E 26	0.5289853E 25	0.5186159E 25	0.5104595E 25	0.5315831E 26
42	0.3314740E-04	0.1238685E 26	0.1208204E 26	0.1178663E 26	0.4950609E 25	0.4854370E 25	0.4780504E 25	0.5085054E 26
43	0.3312590E-04	0.1192510E 26	0.1163825E 26	0.1136006E 26	0.4625974E 25	0.4536682E 25	0.4466120E 25	0.4856519E 25
44	0.3310380E-04	0.1145973E 26	0.1119014E 26	0.1092851E 26	0.4316045E 25	0.4232232E 25	0.4171983E 25	0.4630963E 25
45	0.3308110E-04	0.1099279E 26	0.1073975E 26	0.1049402E 26	0.4020795E 25	0.3942017E 25	0.3886651E 25	0.4409003E 25
46	0.3305770E-04	0.1052636E 26	0.1028916E 26	0.1005868E 26	0.3740169E 25	0.3679002E 25	0.3619108E 25	0.4191246E 26
47	0.3303380E-04	0.1006199E 26	0.9839933E 25	0.9624039E 25	0.3473905E 25	0.3417948E 25	0.3363140E 25	0.3978095E 25
48	0.3300920E-04	0.9601616E 25	0.9394003E 25	0.9192038E 25	0.3221865E 25	0.3171738E 25	0.3120645E 25	0.3770099E 25
49	0.3298390E-04	0.9146777E 25	0.8952916E 25	0.8764231E 25	0.2983759E 25	0.2937103E 25	0.2891377E 25	0.3557617E 25
50	0.3295800E-04	0.8698770E 25	0.8517990E 25	0.8341941E 25	0.2759221E 25	0.2716698E 25	0.2675063E 25	0.3337963E 25
51	0.3293140E-04	0.8258985E 25	0.8090616E 25	0.7926572E 25	0.2547916E 25	0.2509207E 25	0.2471248E 25	0.3180454E 25
52	0.3290420E-04	0.7828465E 25	0.7671858E 25	0.7519200E 25	0.2349408E 25	0.2314215E 25	0.2279694E 25	0.2996284E 26
53	0.3287620E-04	0.7408416E 25	0.7262933E 25	0.7121053E 25	0.2163322E 25	0.2131365E 25	0.2100009E 25	0.2818710E 26
54	0.3284760E-04	0.6999532E 25	0.6864557E 25	0.6732866E 25	0.1989148E 25	0.1960164E 25	0.1931718E 25	0.2647799E 26
55	0.3281820E-04	0.6602748E 25	0.6477680E 25	0.6355602E 25	0.1825462E 25	0.1800236E 25	0.1774432E 25	0.2483713E 26
56	0.3278810E-04	0.6218613E 25	0.6102871E 25	0.5989849E 25	0.1674752E 25	0.1650997E 25	0.1627671E 25	0.2326475E 26

T = 3800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.8590425E 26	0.8066886E 26	0.7580732E 26	0.9405445E 26	0.9122269E 26	0.8849699E 26	0.5161545E 27
17	0.3355950E-04	0.8861738E 26	0.8350809E 26	0.7874589E 26	0.9228026E 26	0.8954405E 26	0.8690833E 26	0.5197220E 27
18	0.3354760E-04	0.9103891E 26	0.8605877E 26	0.8140129E 26	0.9037013E 26	0.8779473E 26	0.8531087E 26	0.5225746E 27
19	0.3353550E-04	0.9316262E 26	0.8831479E 26	0.8376692E 26	0.8831607E 26	0.8556473E 26	0.8349826E 26	0.5229256E 27
20	0.3352290E-04	0.9499208E 26	0.9027655E 26	0.8584443E 26	0.8614167E 26	0.8341134E 26	0.8155971E 26	0.5202627E 27
21	0.3350990E-04	0.9652686E 26	0.9194987E 26	0.8763112E 26	0.8386012E 26	0.8104765E 26	0.7950811E 26	0.5211257E 27
22	0.3349650E-04	0.9776978E 26	0.9333100E 26	0.8913469E 26	0.8148951E 26	0.7858761E 26	0.7735723E 26	0.5184659E 27
23	0.3348280E-04	0.9872371E 26	0.9442448E 26	0.9035129E 26	0.7903173E 26	0.7703440E 26	0.7511977E 26	0.5144539E 27
24	0.3346860E-04	0.9939642E 26	0.9523758E 26	0.9128933E 26	0.7651122E 26	0.7463213E 26	0.7281084E 26	0.5198777E 27
25	0.3345410E-04	0.9979215E 26	0.9577422E 26	0.9195270E 26	0.7393826E 26	0.7210322E 26	0.7044160E 26	0.5046621E 27
26	0.3343910E-04	0.9992115E 26	0.9604458E 26	0.9235052E 26	0.7132614E 26	0.6955157E 26	0.6802627E 26	0.4973200E 27
27	0.3342380E-04	0.9978996E 26	0.9605413E 26	0.9248874E 26	0.6868540E 26	0.6710752E 26	0.6557522E 26	0.4897010E 27
28	0.3340810E-04	0.9940973E 26	0.9581430E 26	0.9237746E 26	0.6602844E 26	0.6434356E 26	0.6310076E 26	0.4812746E 27
29	0.3339190E-04	0.9879249E 26	0.9533654E 26	0.9202853E 26	0.6336696E 26	0.6177144E 26	0.6061456E 26	0.4721106E 27
30	0.3337540E-04	0.9794754E 26	0.9462997E 26	0.9145009E 26	0.6070977E 26	0.5939965E 26	0.5812543E 26	0.4622627E 27
31	0.3335860E-04	0.9688724E 26	0.9370659E 26	0.9065409E 26	0.5806055E 26	0.5683352E 26	0.5564315E 26	0.4517902E 27
32	0.3334120E-04	0.9562804E 26	0.9258248E 26	0.8965612E 26	0.5544843E 26	0.5429859E 26	0.5317872E 26	0.4407924E 27
33	0.3332360E-04	0.9417874E 26	0.9126651E 26	0.8846472E 26	0.5288509E 26	0.5178565E 26	0.5073798E 26	0.4292949E 27
34	0.3330560E-04	0.9255548E 26	0.8977391E 26	0.8709535E 26	0.5037129E 26	0.4935086E 26	0.4832963E 26	0.4173760E 27
35	0.3328700E-04	0.9077452E 26	0.8812126E 26	0.8556357E 26	0.4791258E 26	0.4695757E 26	0.4596216E 26	0.4051099E 27
36	0.3326830E-04	0.8884464E 26	0.8631707E 26	0.8387831E 26	0.4553630E 26	0.4464931E 26	0.4363867E 26	0.3925321E 27
37	0.3324910E-04	0.8678451E 26	0.8437972E 26	0.8205731E 26	0.4327221E 26	0.4243011E 26	0.4136732E 26	0.3797212E 27
38	0.3322940E-04	0.8460837E 26	0.8233237E 26	0.8011454E 26	0.4064472E 26	0.3984999E 26	0.3915289E 26	0.3667338E 27
39	0.3320950E-04	0.8232733E 26	0.8015877E 26	0.7806096E 26	0.3838327E 26	0.3768275E 26	0.3699829E 26	0.3530113E 27
40	0.3318910E-04	0.7995839E 26	0.7790302E 26	0.7591314E 26	0.3619262E 26	0.3554433E 26	0.3490863E 26	0.3414194E 27
41	0.3316840E-04	0.7751331E 26	0.7556770E 26	0.7368267E 26	0.3407535E 26	0.3347407E 26	0.3288613E 26	0.3271993E 27
42	0.3314740E-04	0.7500548E 26	0.7316613E 26	0.7138278E 26	0.3203334E 26	0.3147727E 26	0.3093336E 26	0.3133994E 27
43	0.3312590E-04	0.7244967E 26	0.7071295E 26	0.6902795E 26	0.3004924E 26	0.2955555E 26	0.2905308E 26	0.3006405E 27
44	0.3310380E-04	0.6985905E 26	0.6822126E 26	0.6666121E 26	0.2814558E 26	0.2771075E 26	0.2724693E 26	0.2878536E 27
45	0.3308110E-04	0.6724535E 26	0.6570277E 26	0.6420429E 26	0.2633799E 26	0.2594339E 26	0.2551591E 26	0.2749916E 27
46	0.3305770E-04	0.6462048E 26	0.6316934E 26	0.6175876E 26	0.2465594E 26	0.2425412E 26	0.2386055E 26	0.2624192E 27
47	0.3303380E-04	0.6199336E 26	0.6062994E 26	0.5930387E 26	0.2301155E 26	0.2259221E 26	0.2220031E 26	0.2493615E 27
48	0.3300920E-04	0.5937541E 26	0.5809597E 26	0.5685088E 26	0.2144589E 26	0.2110774E 26	0.2077536E 26	0.2376522E 27
49	0.3298390E-04	0.5677576E 26	0.5557658E 26	0.5443899E 26	0.1996089E 26	0.1964985E 26	0.1934491E 26	0.2257170E 27
50	0.3295800E-04	0.5420219E 26	0.5307962E 26	0.5196604E 26	0.1855204E 26	0.1826773E 26	0.1798773E 26	0.2140747E 27
51	0.3293140E-04	0.5166319E 26	0.5061359E 26	0.4959061E 26	0.1721907E 26	0.1695838E 26	0.1670268E 26	0.2027475E 27
52	0.3290420E-04	0.4916524E 26	0.4818508E 26	0.4722931E 26	0.1595999E 26	0.1572174E 26	0.1548799E 26	0.1917493E 27
53	0.3287620E-04	0.4671594E 26	0.4580171E 26	0.4490983E 26	0.1477321E 26	0.1455573E 26	0.1434229E 26	0.1810987E 27
54	0.3284760E-04	0.4431986E 26	0.4346816E 26	0.4263691E 26	0.1365921E 26	0.1345791E 26	0.1326325E 26	0.1708023E 27
55	0.3281820E-04	0.4198313E 26	0.4119063E 26	0.4041682E 26	0.1260703E 26	0.1242643E 26	0.1224910E 26	0.1608731E 27
56	0.3278810E-04	0.3970960E 26	0.3897306E 26	0.3825360E 26	0.1162309E 26	0.1145879E 26	0.1129743E 26	0.1513156E 27

T = 4000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.4095603E 27	0.3846738E 27	0.3615474E 27	0.4622207E 27	0.4453456E 27	0.4349838E 27	0.2501341E 28
17	0.3355950E-04	0.4230210E 27	0.3987042E 27	0.3760232E 27	0.4546161E 27	0.4413468E 27	0.4285556E 27	0.2522267E 28
18	0.3354760E-04	0.4351503E 27	0.4114175E 27	0.3892070E 27	0.4462719E 27	0.4335943E 27	0.4213616E 27	0.2537032E 28
19	0.3353550E-04	0.4459163E 27	0.4227816E 27	0.4010647E 27	0.4372303E 27	0.4251328E 27	0.4134495E 27	0.2545579E 28
20	0.3352290E-04	0.4553298E 27	0.4329146E 27	0.4116009E 27	0.4275713E 27	0.4160413E 27	0.4046960E 27	0.2548244F 28
21	0.3350990E-04	0.4633672E 27	0.4414817E 27	0.4208086E 27	0.4173540E 27	0.4063780E 27	0.3957594E 27	0.2545169E 28
22	0.3349650E-04	0.4700967E 27	0.4488192E 27	0.4286917E 27	0.4066420E 27	0.3962059E 27	0.3861018E 27	0.2536557E 28
23	0.3348280E-04	0.4754666E 27	0.4548242E 27	0.4352551E 27	0.3954936E 27	0.3855831E 27	0.3759803E 27	0.2522603E 28
24	0.3346860E-04	0.4795287E 27	0.4595262E 27	0.4405257E 27	0.3839803E 27	0.3745799E 27	0.3654650E 27	0.2503606E 28
25	0.3345410E-04	0.4822975E 27	0.4629386E 27	0.4445152E 27	0.3721534E 27	0.3632477E 27	0.3546055E 27	0.2479759E 28
26	0.3343910E-04	0.4838158E 27	0.4651022E 27	0.4472620E 27	0.3601806E 27	0.3516538E 27	0.3434715E 27	0.2451386E 28
27	0.3342390E-04	0.4841086E 27	0.4660408E 27	0.4487883E 27	0.3479101E 27	0.3398456E 27	0.3321078E 27	0.2418701E 28
28	0.3340810E-04	0.4832229E 27	0.4657996E 27	0.4491373E 27	0.3354008E 27	0.3278825E 27	0.3205737E 27	0.2382017E 28
29	0.3339190E-04	0.4812098E 27	0.4644281E 27	0.4483567E 27	0.3229088E 27	0.3158201E 27	0.3089249E 27	0.2341648E 28
30	0.3337540E-04	0.4781070E 27	0.4619631E 27	0.4464817E 27	0.3103758E 27	0.3037002E 27	0.2972031E 27	0.2297831E 28
31	0.3335860E-04	0.4739674E 27	0.4584559E 27	0.4435623E 27	0.2978491E 27	0.2915700E 27	0.2854556E 27	0.2250860E 28
32	0.3334120E-04	0.4688637E 27	0.4539775E 27	0.4396674E 27	0.2853934E 27	0.2794841E 27	0.2737367E 27	0.2201113E 28
33	0.3332360E-04	0.4628315E 27	0.4485629E 27	0.4348613E 27	0.2731057E 27	0.2674760E 27	0.2620741E 27	0.2149775E 28
34	0.3330560E-04	0.4559423E 27	0.4422823E 27	0.4291224E 27	0.2607612E 27	0.2555728E 27	0.2505180E 27	0.2094194E 28
35	0.3328700E-04	0.4482689E 27	0.4352069E 27	0.4226106E 27	0.2486908E 27	0.2438335E 27	0.2390945E 27	0.2037705E 28
36	0.3326830E-04	0.4398470E 27	0.4273724E 27	0.4153311E 27	0.2368113E 27	0.2322695E 27	0.2278364E 27	0.1979468E 28
37	0.3324910E-04	0.4307622E 27	0.4188627E 27	0.4073663E 27	0.2251636E 27	0.2209218E 27	0.2167797E 27	0.1919856E 28
38	0.3322940E-04	0.4210779E 27	0.4097407E 27	0.3987708E 27	0.2137732E 27	0.2098162E 27	0.2059515E 27	0.1859213E 28
39	0.3320950E-04	0.4108431E 27	0.4001546E 27	0.3896142E 27	0.2026552E 27	0.1989682E 27	0.1951649E 27	0.1797500E 28
40	0.3318910E-04	0.4001359E 27	0.3898821E 27	0.3799512E 27	0.1918373E 27	0.1884058E 27	0.1850515E 27	0.1733263E 28
41	0.3316840E-04	0.3890094E 27	0.3792755E 27	0.3698411E 27	0.1813317E 27	0.1781419E 27	0.1750222E 27	0.1672622E 28
42	0.3314740E-04	0.3775254E 27	0.3682960E 27	0.3593445E 27	0.1711534E 27	0.1681917E 27	0.1652940E 27	0.1609805E 28
43	0.3312590E-04	0.3657526E 27	0.3570122E 27	0.3485291E 27	0.1613184E 27	0.1585716E 27	0.1558832E 27	0.1547067E 28
44	0.3310380E-04	0.3537532E 27	0.3454855E 27	0.3374559E 27	0.1518374E 27	0.1492929E 27	0.1468615E 27	0.1484626E 28
45	0.3308110E-04	0.3415822E 27	0.3337707E 27	0.3261796E 27	0.1427168E 27	0.1403622E 27	0.1380592E 27	0.1422668E 28
46	0.3305770E-04	0.3292964E 27	0.3219246E 27	0.3147564E 27	0.1339424E 27	0.1317661E 27	0.1296539E 27	0.1361380E 28
47	0.3303380E-04	0.3169381E 27	0.3099893E 27	0.3032286E 27	0.1255730E 27	0.1235637E 27	0.1215945E 27	0.1303887E 28
48	0.3300920E-04	0.3045628E 27	0.2980203E 27	0.2916514E 27	0.1175519E 27	0.1156989E 27	0.1138824E 27	0.1241368E 28
49	0.3298390E-04	0.2922150E 27	0.2860621E 27	0.2800694E 27	0.1098976E 27	0.1081906E 27	0.1065167E 27	0.1182951E 28
50	0.3295800E-04	0.2799330E 27	0.2741533E 27	0.2685212E 27	0.1026055E 27	0.1010346E 27	0.9949390E 26	0.1125741E 28
51	0.3293140E-04	0.2677592E 27	0.2623363E 27	0.2570492E 27	0.9567222E 26	0.9422836E 26	0.9281173E 26	0.1069857E 28
52	0.3290420E-04	0.2557264E 27	0.2506441E 27	0.2456867E 27	0.8990387E 26	0.8776516E 26	0.8646413E 26	0.1015377E 28
53	0.3287620E-04	0.2438739E 27	0.2391159E 27	0.2344731E 27	0.8285859E 26	0.8164058E 26	0.8044710E 26	0.9624071E 27
54	0.3284760E-04	0.2322249E 27	0.2277761E 27	0.2234328E 27	0.7695924E 26	0.7584527E 26	0.7475146E 26	0.9109898E 27
55	0.3281820E-04	0.2208127E 27	0.2166574E 27	0.2125990E 27	0.7139187E 26	0.7037238E 26	0.6937110E 26	0.8612044E 27
56	0.3278810E-04	0.2096580E 27	0.2057812E 27	0.2019934E 27	0.6614387E 26	0.6521185E 26	0.6429626E 26	0.8130845E 27

T = 4200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1678643E 28	0.1576916E 28	0.1482321E 28	0.1947165E 28	0.1888493E 28	0.1832759E 28	0.1044967E 29
17	0.3355950E-04	0.1735765E 28	0.1636257E 28	0.1543383E 28	0.1919274E 28	0.1863417E 28	0.1809549E 28	0.1050764E 29
18	0.3354760E-04	0.1787653E 28	0.1690421E 28	0.1599369E 28	0.1888239E 28	0.1834753E 28	0.1783124E 28	0.1058356E 29
19	0.3353550E-04	0.1834166E 28	0.1739268E 28	0.1650131E 28	0.1854211E 28	0.1803056E 28	0.1753632E 28	0.1063446E 29
20	0.3352290E-04	0.1875338E 28	0.1782820E 28	0.1695678E 28	0.1817504E 28	0.1768633E 28	0.1721370E 28	0.1066135E 29
21	0.3350990E-04	0.1911139E 28	0.1821043E 28	0.1735969E 28	0.1778342E 28	0.1731708E 28	0.1686576E 28	0.1066478E 29
22	0.3349650E-04	0.1941586E 28	0.1853949E 28	0.1771003E 28	0.1736972E 28	0.1692521E 28	0.1649472E 28	0.1064553E 29
23	0.3348280E-04	0.1966696E 28	0.1881549E 28	0.1800785E 28	0.1693621E 28	0.1651303E 28	0.1610286E 28	0.1060424E 29
24	0.3346860E-04	0.1986581E 28	0.1903945E 28	0.1825408E 28	0.1648573E 28	0.1608330E 28	0.1569295E 28	0.1054213E 29
25	0.3345410E-04	0.2001278E 28	0.1921173E 28	0.1844900E 28	0.1602026E 28	0.1563799E 28	0.1526696E 28	0.1045987E 29
26	0.3343910E-04	0.2010944E 28	0.1933380E 28	0.1859399E 28	0.1554253E 28	0.1517985E 28	0.1482756E 28	0.1035871E 29
27	0.3342380E-04	0.2015658E 28	0.1940647E 28	0.1868973E 28	0.1505443E 28	0.1471169E 28	0.1437663E 28	0.1023945E 29
28	0.3340810E-04	0.2015589E 28	0.1943117E 28	0.1873779E 28	0.1455836E 28	0.1423296E 28	0.1391653E 28	0.1011327E 29
29	0.3339190E-04	0.2010925E 28	0.1940992E 28	0.1873989E 28	0.1405660E 28	0.1374891E 28	0.1344952E 28	0.9951409E 28
30	0.3337540E-04	0.2001796E 28	0.1934392E 28	0.1869726E 28	0.1355084E 28	0.1324922E 28	0.1297729E 28	0.9784750E 28
31	0.3335860E-04	0.1988397E 28	0.1923505E 28	0.1861172E 28	0.1304303E 28	0.1276985E 28	0.1250178E 28	0.9604439E 28
32	0.3334120E-04	0.1971004E 28	0.1908601E 28	0.1848588E 28	0.1253546E 28	0.1227707E 28	0.1202527E 28	0.9411972E 28
33	0.3332360E-04	0.1949738E 28	0.1889799E 28	0.1832091E 28	0.1202924E 28	0.1178602E 28	0.1154888E 28	0.9208042E 28
34	0.3330560E-04	0.1924873E 28	0.1867366E 28	0.1811942E 28	0.1152630E 28	0.1129762E 28	0.1107455E 28	0.8994029E 28
35	0.3328700E-04	0.1896589E 28	0.1841577E 28	0.1788409E 28	0.1102641E 28	0.1081363E 28	0.1060432E 28	0.8771281E 28
36	0.3326830E-04	0.1865308E 28	0.1812555E 28	0.1761614E 28	0.1053629E 28	0.1033479E 28	0.1013806E 28	0.8540391E 28
37	0.3324910E-04	0.1831067E 28	0.1780628E 28	0.1731878E 28	0.1005172E 28	0.9862906E 27	0.9678473E 27	0.8302883E 28
38	0.3322940E-04	0.1794209E 28	0.1746037E 28	0.1699440E 28	0.9575871E 27	0.9399125E 27	0.9226414E 27	0.8059827E 28
39	0.3320950E-04	0.1754917E 28	0.1708964E 28	0.1664477E 28	0.9109419E 27	0.8944152E 27	0.8782614E 27	0.7811978E 28
40	0.3318910E-04	0.1713501E 28	0.1669715E 28	0.1627293E 28	0.8653646E 27	0.8499300E 27	0.8348361E 27	0.7561639E 28
41	0.3316840E-04	0.1670155E 28	0.1628491E 28	0.1588086E 28	0.8209154E 27	0.8065161E 27	0.7924293E 27	0.7306602E 28
42	0.3314740E-04	0.1625151E 28	0.1585533E 28	0.1547094E 28	0.7776672E 27	0.7642487E 27	0.7511167E 27	0.7050810E 28
43	0.3312590E-04	0.1578736E 28	0.1541115E 28	0.1504589E 28	0.7357000E 27	0.7232070E 27	0.7109807E 27	0.6794329E 28
44	0.3310380E-04	0.1531167E 28	0.1495482E 28	0.1460814E 28	0.6950714E 27	0.6834564E 27	0.6720818E 27	0.6538073E 28
45	0.3308110E-04	0.1482667E 28	0.1448856E 28	0.1415949E 28	0.6558198E 27	0.6450310E 27	0.6344619E 27	0.6282825E 28
46	0.3305770E-04	0.1433466E 28	0.1401466E 28	0.1370340E 28	0.6179823E 27	0.6079718E 27	0.5981613E 27	0.6029388E 28
47	0.3303380E-04	0.1383735E 28	0.1353482E 28	0.1324040E 28	0.5815644E 27	0.5722853E 27	0.5631896E 27	0.5776296E 28
48	0.3300920E-04	0.1333702E 28	0.1305133E 28	0.1277314E 28	0.5465939E 27	0.5380021E 27	0.5295778E 27	0.5530522E 28
49	0.3298390E-04	0.1283553E 28	0.1256603E 28	0.1230547E 28	0.5130754E 27	0.5051255E 27	0.4973341E 27	0.5286041E 28
50	0.3295800E-04	0.1233447E 28	0.1208052E 28	0.1183299E 28	0.4810011E 27	0.4736583E 27	0.4664545E 27	0.5045912E 28
51	0.3293140E-04	0.1183564E 28	0.1159660E 28	0.1136349E 28	0.4503691E 27	0.4435915E 27	0.4369406E 27	0.4810474E 28
52	0.3290420E-04	0.1134042E 28	0.1111567E 28	0.1089639E 28	0.4211695E 27	0.4149114E 27	0.4087772E 27	0.4584097E 28
53	0.3287620E-04	0.1085051E 28	0.1063942E 28	0.1043339E 28	0.3933668E 27	0.3876105E 27	0.3819590E 27	0.4355267E 28
54	0.3284760E-04	0.1036696E 28	0.1016891E 28	0.9975512E 27	0.3669542E 27	0.3616577E 27	0.3564561E 27	0.4136206E 28
55	0.3281820E-04	0.9891200E 27	0.9705590E 27	0.9524260E 27	0.3419044E 27	0.3370358E 27	0.3322512E 27	0.3923298E 28
56	0.3278810E-04	0.9424195E 27	0.9250426E 27	0.9080596E 27	0.3181812E 27	0.3137105E 27	0.3093178E 27	0.3716731E 28

T = 4400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.6021350E 28	0.5657347E 28	0.5318655E 28	0.7160937E 28	0.6947178E 28	0.6741197E 28	0.3784663E 29
17	0.3355950E-04	0.6232616E 28	0.5876193E 28	0.5543336E 28	0.7072223E 28	0.6856937E 28	0.6668894E 28	0.3826020E 29
18	0.3354760E-04	0.6425852E 28	0.6077214E 28	0.5730545E 28	0.6971935E 28	0.6774966E 28	0.6584772E 28	0.3854528E 29
19	0.3353550E-04	0.6600527E 28	0.6259872E 28	0.5934723E 28	0.6860517E 28	0.6671743E 28	0.6489295E 28	0.3882164E 29
20	0.3352290E-04	0.6756719E 28	0.6424218E 28	0.6112871E 28	0.6739042E 28	0.6559431E 28	0.6383492E 28	0.3897256E 29
21	0.3350990E-04	0.6894284E 28	0.6570089E 28	0.6263431E 28	0.6610826E 28	0.6435425E 28	0.6269101E 28	0.3903996E 29
22	0.3349650E-04	0.7013234E 28	0.6697478E 28	0.6398471E 28	0.6469007E 28	0.6303901E 28	0.6143933E 28	0.3902604E 29
23	0.3348280E-04	0.7113575E 28	0.6806374E 28	0.6514847E 28	0.6322046E 28	0.6164494E 28	0.6011734E 28	0.3893307E 29
24	0.3346860E-04	0.7195649E 28	0.6897091E 28	0.6613206E 28	0.6165835E 28	0.6014918E 28	0.5872404E 28	0.3876495E 29
25	0.3345410E-04	0.7259529E 28	0.6969689E 28	0.6693588E 28	0.6008524E 28	0.5856529E 28	0.5726787E 28	0.3852684E 29
26	0.3343910E-04	0.7305708E 28	0.7024634E 28	0.6756425E 28	0.5843792E 28	0.5707789E 28	0.5575637E 28	0.3821398E 29
27	0.3342380E-04	0.7334398E 28	0.7062125E 28	0.6801900E 28	0.5674513E 28	0.5545257E 28	0.5419659E 28	0.3783788E 29
28	0.3340810E-04	0.7345138E 28	0.7082677E 28	0.6830499E 28	0.5501531E 28	0.5378984E 28	0.5259683E 28	0.3739961E 29
29	0.3339190E-04	0.7341530E 28	0.7086871E 28	0.6842777E 28	0.5325956E 28	0.5209679E 28	0.5096508E 28	0.3690332E 29
30	0.3337540E-04	0.7320964E 28	0.7075084E 28	0.6839096E 28	0.5148079E 28	0.5037950E 28	0.4930725E 28	0.3635191E 29
31	0.3335860E-04	0.7285060E 28	0.7047918E 28	0.6820036E 28	0.4968596E 28	0.4864523E 28	0.4763025E 28	0.3574926E 29
32	0.3334120E-04	0.7234743E 28	0.7006273E 28	0.6786470E 28	0.4788647E 28	0.4690201E 28	0.4594235E 28	0.3510857E 29
33	0.3332360E-04	0.7170370E 28	0.6950500E 28	0.6738739E 28	0.4608321E 28	0.4515391E 28	0.4424757E 28	0.3444808E 29
34	0.3330560E-04	0.7092854E 28	0.6881492E 28	0.6677713E 28	0.4428430E 28	0.4340799E 28	0.4255295E 28	0.3376598E 29
35	0.3328700E-04	0.7003133E 28	0.6800166E 28	0.6604288E 28	0.4249633E 28	0.4167084E 28	0.4086503E 28	0.3291880E 29
36	0.3326830E-04	0.6901577E 28	0.6706890E 28	0.6518829E 28	0.4072182E 28	0.3994519E 28	0.3918655E 28	0.3211264E 29
37	0.3324910E-04	0.6789333E 28	0.6602791E 28	0.6422439E 28	0.3896772E 28	0.3823753E 28	0.3752433E 28	0.3128753E 29
38	0.3322940E-04	0.6667223E 28	0.6488677E 28	0.6315909E 28	0.3723836E 28	0.3655283E 28	0.3588279E 28	0.3043921E 29
39	0.3320950E-04	0.6535838E 28	0.6365135E 28	0.6199825E 28	0.3553643E 28	0.3489345E 28	0.3426472E 28	0.2957026E 29
40	0.3318910E-04	0.6396254E 28	0.6233225E 28	0.6077225E 28	0.3386695E 28	0.3326449E 28	0.3267516E 28	0.2868536E 29
41	0.3316840E-04	0.6249150E 28	0.6093620E 28	0.5947081E 28	0.3223236E 28	0.3166846E 28	0.3111663E 28	0.2778730E 29
42	0.3314740E-04	0.6095557E 28	0.5947146E 28	0.5803303E 28	0.3063566E 28	0.3010842E 28	0.2959233E 28	0.2687945E 29
43	0.3312590E-04	0.5935844E 28	0.5794757E 28	0.5657737E 28	0.2908015E 28	0.2858770E 28	0.2810550E 28	0.2596567E 29
44	0.3310380E-04	0.5771476E 28	0.5637313E 28	0.5506935E 28	0.2755834E 28	0.2710586E 28	0.2665879E 28	0.2504932E 29
45	0.3308110E-04	0.5603027E 28	0.5475582E 28	0.5351659E 28	0.2610199E 28	0.2567371E 28	0.2525406E 28	0.2413324E 29
46	0.3305770E-04	0.5431312E 28	0.5310377E 28	0.5192713E 28	0.2468287E 28	0.2428406E 28	0.2389319E 28	0.2322941E 29
47	0.3303380E-04	0.5256925E 28	0.5142288E 28	0.5030690E 28	0.2331152E 28	0.2294059E 28	0.2257683E 28	0.2231279E 29
48	0.3300920E-04	0.5080693E 28	0.4972139E 28	0.4866406E 28	0.2198943E 28	0.2164465E 28	0.2130655E 28	0.2141330E 29
49	0.3298390E-04	0.4903278E 28	0.4800591E 28	0.4700520E 28	0.2071705E 28	0.2039700E 28	0.2008304E 28	0.2052410E 29
50	0.3295800E-04	0.4725253E 28	0.4628217E 28	0.4533607E 28	0.1949456E 28	0.1919774E 28	0.1890647E 28	0.1964695E 29
51	0.3293140E-04	0.4547275E 28	0.4455674E 28	0.4366320E 28	0.1832225E 28	0.1804724E 28	0.1777731E 28	0.1878395E 29
52	0.3290420E-04	0.4369856E 28	0.4283475E 28	0.4199175E 28	0.1719979E 28	0.1694524E 28	0.1669533E 28	0.1793654E 29
53	0.3287620E-04	0.4193628E 28	0.4112253E 28	0.4032803E 28	0.1612726E 28	0.1589188E 28	0.1566073E 28	0.1710667E 29
54	0.3284760E-04	0.4018978E 28	0.3942398E 28	0.3867598E 28	0.1510373E 28	0.1488630E 28	0.1467271E 28	0.1629525E 29
55	0.3281820E-04	0.3846460E 28	0.3774466E 28	0.3704115E 28	0.1412891E 28	0.1392824E 28	0.1373106E 28	0.1550386E 29
56	0.3278810E-04	0.3676439E 28	0.3608825E 28	0.3542728E 28	0.1320177E 28	0.1301676E 28	0.1283493E 28	0.1473334E 29

T = 4600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1923382E 29	0.1807370E 29	0.1699365E 29	0.2340064E 29	0.2270389E 29	0.2203217E 29	0.1224379E 30
17	0.3355950E-04	0.1992725E 29	0.1879025E 29	0.1772785E 29	0.2315234E 29	0.2248192E 29	0.2183493E 29	0.1239145E 30
18	0.3354760E-04	0.2056531E 29	0.1945206E 29	0.1840841E 29	0.2286617E 29	0.2222173E 29	0.2159923E 29	0.1251129E 30
19	0.3353550E-04	0.2114621E 29	0.2005734E 29	0.1903350E 29	0.2254343E 29	0.2192462E 29	0.2132634E 29	0.1260314E 30
20	0.3352290E-04	0.2167012E 29	0.2060617E 29	0.1960302E 29	0.2218738E 29	0.2159380E 29	0.2101942E 29	0.1266799E 30
21	0.3350990E-04	0.2213646E 29	0.2109792E 29	0.2011627E 29	0.2180025E 29	0.2123145E 29	0.2068062E 29	0.1270630E 30
22	0.3349650E-04	0.2254514E 29	0.2153244E 29	0.2057301E 29	0.2138456E 29	0.2084008E 29	0.2031239E 29	0.1271876E 30
23	0.3348280E-04	0.2289604E 29	0.2190956E 29	0.2097299E 29	0.2094258E 29	0.2042192E 29	0.1991695E 29	0.1270600E 30
24	0.3346860E-04	0.2319007E 29	0.2223012E 29	0.2131694E 29	0.2047735E 29	0.1997999E 29	0.1949727E 29	0.1266917E 30
25	0.3345410E-04	0.2342731E 29	0.2249414E 29	0.2160482E 29	0.1999090E 29	0.1951628E 29	0.1905534E 29	0.1260888E 30
26	0.3343910E-04	0.2360914E 29	0.2270293E 29	0.2183785E 29	0.1948618E 29	0.1903374E 29	0.1859404E 29	0.1252639E 30
27	0.3342380E-04	0.2373603E 29	0.2285694E 29	0.2201641E 29	0.1896518E 29	0.1853432E 29	0.1811534E 29	0.1242242E 30
28	0.3340810E-04	0.2380951E 29	0.2295760E 29	0.2214186E 29	0.1843052E 29	0.1802064E 29	0.1762183E 29	0.1229820E 30
29	0.3339190E-04	0.2383130E 29	0.2300659E 29	0.2221579E 29	0.1788475E 29	0.1749523E 29	0.1711601E 29	0.1215497E 30
30	0.3337540E-04	0.2380243E 29	0.2300487E 29	0.2223913E 29	0.1732971E 29	0.1695991E 29	0.1659970E 29	0.1199357E 30
31	0.3335860E-04	0.2372465E 29	0.2295417E 29	0.2221352E 29	0.1676759E 29	0.1641688E 29	0.1607510E 29	0.1181519E 30
32	0.3334120E-04	0.2360072E 29	0.2285717E 29	0.2214157E 29	0.1620110E 29	0.1586883E 29	0.1554485E 29	0.1162142E 30
33	0.3332360E-04	0.2343156E 29	0.2271475E 29	0.2202413E 29	0.1563144E 29	0.1531698E 29	0.1501021E 29	0.1141291E 30
34	0.3330560E-04	0.2321988E 29	0.2252957E 29	0.2186380E 29	0.1506094E 29	0.1476363E 29	0.1447346E 29	0.1119113E 30
35	0.3328700E-04	0.2296850E 29	0.2230438E 29	0.2166325E 29	0.1449175E 29	0.1421093E 29	0.1393673E 29	0.1095755E 30
36	0.3326830E-04	0.2267835E 29	0.2204012E 29	0.2142341E 29	0.1392468E 29	0.1365972E 29	0.1340090E 29	0.1071272E 30
37	0.3324910E-04	0.2235296E 29	0.2174024E 29	0.2114766E 29	0.1336203E 29	0.1311229E 29	0.1286823E 29	0.1045834E 30
38	0.3322940E-04	0.2199477E 29	0.2140714E 29	0.2083836E 29	0.1280527E 29	0.1257010E 29	0.1234019E 29	0.1019558E 30
39	0.3320950E-04	0.2160548E 29	0.2104251E 29	0.2049717E 29	0.1225529E 29	0.1203407E 29	0.1181772E 29	0.9925225E 29
40	0.3318910E-04	0.2118840E 29	0.2064962E 29	0.2012731E 29	0.1171382E 29	0.1150594E 29	0.1130255E 29	0.9648763E 29
41	0.3316840E-04	0.2074555E 29	0.2023045E 29	0.1973073E 29	0.1118171E 29	0.1098656E 29	0.1079555E 29	0.9367055E 29
42	0.3314740E-04	0.2027946E 29	0.1978752E 29	0.1930994E 29	0.1066001E 29	0.1047699E 29	0.1029781E 29	0.9081173E 29
43	0.3312590E-04	0.1979313E 29	0.1932378E 29	0.1886784E 29	0.1014992E 29	0.9978448E 28	0.9810512E 28	0.8792362E 29
44	0.3310380E-04	0.1928924E 29	0.1884190E 29	0.1840707E 29	0.9652338E 28	0.9491846E 28	0.9334611E 28	0.8501700E 29
45	0.3308110E-04	0.1877020E 29	0.1834426E 29	0.1792998E 29	0.9167954E 28	0.9017884E 28	0.8870810E 28	0.8210108E 29
46	0.3305770E-04	0.1823854E 29	0.1783339E 29	0.1743910E 29	0.8697451E 28	0.8557259E 28	0.8419825E 28	0.7918557E 29
47	0.3303380E-04	0.1769611E 29	0.1731112E 29	0.1693624E 29	0.8241098E 28	0.8110263E 28	0.7981962E 28	0.7627680E 29
48	0.3300920E-04	0.1714554E 29	0.1678007E 29	0.1642401E 29	0.7799494E 28	0.7677507E 28	0.7557848E 28	0.7338446E 29
49	0.3298390E-04	0.1658892E 29	0.1624232E 29	0.1590448E 29	0.7372933E 28	0.7259303E 28	0.7147811E 28	0.7051577E 29
50	0.3295800E-04	0.1602808E 29	0.1569970E 29	0.1537946E 29	0.6961540E 28	0.6855797E 28	0.6752015E 28	0.6767660E 29
51	0.3293140E-04	0.1546513E 29	0.1515433E 29	0.1485109E 29	0.6565546E 28	0.6467235E 28	0.6370721E 28	0.6487405E 29
52	0.3290420E-04	0.1490173E 29	0.1460786E 29	0.1432099E 29	0.6184941E 28	0.6093625E 28	0.6003957E 28	0.6211310E 29
53	0.3287620E-04	0.1433996E 29	0.1406236E 29	0.1379126E 29	0.5819874E 28	0.5735135E 28	0.5651904E 28	0.5940048E 29
54	0.3284760E-04	0.1378108E 29	0.1351910E 29	0.1326316E 29	0.5470137E 28	0.5391576E 28	0.5314393E 28	0.5673945E 29
55	0.3281820E-04	0.1322694E 29	0.1297995E 29	0.1273855E 29	0.5135748E 28	0.5062980E 28	0.4991472E 28	0.5413565E 29
56	0.3278810E-04	0.1267877E 29	0.1244614E 29	0.1221868E 29	0.4816463E 28	0.4749125E 28	0.4682937E 28	0.5159212E 29

T = 4800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.5529533E 29	0.5196700E 29	0.4886677E 29	0.6869338E 29	0.6665258E 29	0.6468444E 29	0.3561595E 30
17	0.3355950E-04	0.5733793E 29	0.5407316E 29	0.5102109E 29	0.6867639E 29	0.6661945E 29	0.6421067E 29	0.3608287E 30
18	0.3354760E-04	0.5922726E 29	0.5602784E 29	0.5302702E 29	0.6734873E 29	0.6545482E 29	0.6362483E 29	0.3647105E 30
19	0.3353550E-04	0.6095804E 29	0.5782576E 29	0.5487914E 29	0.6651359E 29	0.6469184E 29	0.6293003E 29	0.3677984E 30
20	0.3352290E-04	0.6253052E 29	0.5946689E 29	0.5657702E 29	0.6557990E 29	0.6382930E 29	0.6213486E 29	0.3701185E 30
21	0.3350990E-04	0.6394277E 29	0.6094920E 29	0.5811839E 29	0.6455360E 29	0.6287303E 29	0.6124507E 29	0.3716821E 30
22	0.3349650E-04	0.6519419E 29	0.6227195E 29	0.5950226E 29	0.6344150E 29	0.6182976E 29	0.6026729E 29	0.3725069E 30
23	0.3348280E-04	0.6628407E 29	0.6343427E 29	0.6072755E 29	0.6224972E 29	0.6070554E 29	0.5920748E 29	0.3726086E 30
24	0.3346860E-04	0.6721467E 29	0.6443823E 29	0.6179604E 29	0.6098668E 29	0.5950868E 29	0.5807382E 29	0.3720181E 30
25	0.3345410E-04	0.6798571E 29	0.6528344E 29	0.6270717E 29	0.5965780E 29	0.5824455E 29	0.5687165E 29	0.3707503E 30
26	0.3343910E-04	0.6860074E 29	0.6597323E 29	0.6346400E 29	0.5827137E 29	0.5692136E 29	0.5560907E 29	0.3688398E 30
27	0.3342380E-04	0.6906062E 29	0.6650835E 29	0.6406715E 29	0.5683275E 29	0.5554444E 29	0.5429136E 29	0.3663047E 30
28	0.3340810E-04	0.6936921E 29	0.6689249E 29	0.6452007E 29	0.5534932E 29	0.5412110E 29	0.5292577E 29	0.3631780E 30
29	0.3339190E-04	0.6953092E 29	0.6712987E 29	0.6482676E 29	0.5382826E 29	0.5265847E 29	0.5151937E 29	0.3594936E 30
30	0.3337540E-04	0.6954814E 29	0.6722278E 29	0.6498940E 29	0.5227463E 29	0.5116159E 29	0.5007718E 29	0.3552737E 30
31	0.3335860E-04	0.6942538E 29	0.6717559E 29	0.6501217E 29	0.5069466E 29	0.4963668E 29	0.4860537E 29	0.3505499E 30
32	0.3334120E-04	0.6917005E 29	0.6699550E 29	0.6490203E 29	0.4909616E 29	0.4809147E 29	0.4711162E 29	0.3453668E 30
33	0.3332360E-04	0.6878415E 29	0.6668445E 29	0.6466086E 29	0.4748246E 29	0.4652933E 29	0.4559933E 29	0.3397406E 30
34	0.3330560E-04	0.6827498E 29	0.6624958E 29	0.6429559E 29	0.4586029E 29	0.4495696E 29	0.4407515E 29	0.3337125E 30
35	0.3328700E-04	0.6765011E 29	0.6569826E 29	0.6381342E 29	0.4423595E 29	0.4338063E 29	0.4254531E 29	0.3273237E 30
36	0.3326830E-04	0.6691166E 29	0.6503264E 29	0.6321646E 29	0.4261173E 29	0.4180269E 29	0.4101223E 29	0.3205874E 30
37	0.3324910E-04	0.6606930E 29	0.6426216E 29	0.6251394E 29	0.4099447E 29	0.4022993E 29	0.3948265E 29	0.3135524E 30
38	0.3322940E-04	0.6512960E 29	0.6339329E 29	0.6171221E 29	0.3938850E 29	0.3866671E 29	0.3796093E 29	0.3062512E 30
39	0.3320950E-04	0.6409691E 29	0.6243036E 29	0.6081554E 29	0.3779652E 29	0.3711576E 29	0.3644984E 29	0.2987049E 30
40	0.3318910E-04	0.6298041E 29	0.6138238E 29	0.5983279E 29	0.3622374E 29	0.3558229E 29	0.3495460E 29	0.2909582E 30
41	0.3316840E-04	0.6178544E 29	0.6025465E 29	0.5876920E 29	0.3467278E 29	0.3406897E 29	0.3347788E 29	0.2830289E 30
42	0.3314740E-04	0.6051894E 29	0.5905403E 29	0.5763153E 29	0.3314692E 29	0.3257907E 29	0.3202301E 29	0.2749535E 30
43	0.3312590E-04	0.5918926E 29	0.5778875E 29	0.5642790E 29	0.3164987E 29	0.3111636E 29	0.3059375E 29	0.2667659E 30
44	0.3310380E-04	0.5780387E 29	0.5646622E 29	0.5516564E 29	0.3018457E 29	0.2968379E 29	0.2919307E 29	0.2584972E 30
45	0.3308110E-04	0.5636941E 29	0.5509303E 29	0.5385128E 29	0.2875326E 29	0.2828363E 29	0.2782329E 29	0.2501739E 30
46	0.3305770E-04	0.5489307E 29	0.5367631E 29	0.5249188E 29	0.2735821E 29	0.2691819E 29	0.2648676E 29	0.2418244E 30
47	0.3303380E-04	0.5337988E 29	0.5222107E 29	0.5109244E 29	0.2600044E 29	0.2558856E 29	0.2518459E 29	0.2334670E 30
48	0.3300920E-04	0.5183734E 29	0.5073477E 29	0.4966035E 29	0.2468203E 29	0.2429684E 29	0.2391893E 29	0.2251303E 30
49	0.3298390E-04	0.5027143E 29	0.4922336E 29	0.4820152E 29	0.2340412E 29	0.2304421E 29	0.2269101E 29	0.2168356E 30
50	0.3295800E-04	0.4868728E 29	0.4769196E 29	0.4672108E 29	0.2216735E 29	0.2183137E 29	0.2150157E 29	0.2086006E 30
51	0.3293140E-04	0.4709104E 29	0.4614670E 29	0.4522512E 29	0.2097270E 29	0.2065934E 29	0.2035167E 29	0.2004466E 30
52	0.3290420E-04	0.4548742E 29	0.4459236E 29	0.4371836E 29	0.1982841E 29	0.1952842E 29	0.1924165E 29	0.1923866E 30
53	0.3287620E-04	0.4388255E 29	0.4303487E 29	0.4220688E 29	0.1871126E 29	0.1843941E 29	0.1817236E 29	0.1844473E 30
54	0.3284760E-04	0.4228009E 29	0.4147809E 29	0.4069440E 29	0.1764487E 29	0.1739201E 29	0.1714355E 29	0.1766330E 30
55	0.3281820E-04	0.4068555E 29	0.3992747E 29	0.3918638E 29	0.1662161E 29	0.1638662E 29	0.1615566E 29	0.1689633E 30
56	0.3278810E-04	0.3910257E 29	0.3838667E 29	0.3768654E 29	0.1564103E 29	0.1542284E 29	0.1520833E 29	0.1614480E 30

T = 5000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1448207E 30	0.1361203E 30	0.1280122E 30	0.1833986E 30	0.1779612E 30	0.1727158E 30	0.9430289E 30
17	0.3355950E-04	0.1502886E 30	0.1417477E 30	0.1337596E 30	0.1820266E 30	0.1767781E 30	0.1717099E 30	0.9563105E 30
18	0.3354760E-04	0.1553697E 30	0.1469929E 30	0.1391325E 30	0.1803614E 30	0.1752998E 30	0.1704077E 30	0.9675639E 30
19	0.3353550E-04	0.1600496E 30	0.1518415E 30	0.1441166E 30	0.1784097E 30	0.1735332E 30	0.1688158E 30	0.9767665E 30
20	0.3352290E-04	0.1643287E 30	0.1562932E 30	0.1487103E 30	0.1761941E 30	0.1715003E 30	0.1669559E 30	0.9839824E 30
21	0.3350990E-04	0.1682112E 30	0.1603420E 30	0.1529071E 30	0.1737288E 30	0.1692152E 30	0.1648418E 30	0.9892360E 30
22	0.3349650E-04	0.1716649E 30	0.1639853E 30	0.1567037E 30	0.1710306E 30	0.1666944E 30	0.1624897E 30	0.9925685E 30
23	0.3348280E-04	0.1747170E 30	0.1672200E 30	0.1600967E 30	0.1681145E 30	0.1639527E 30	0.1599142E 30	0.9940150E 30
24	0.3346860E-04	0.1773626E 30	0.1700507E 30	0.1630897E 30	0.1650017E 30	0.1610110E 30	0.1571359E 30	0.9936517E 30
25	0.3345410E-04	0.1796000E 30	0.1724754E 30	0.1656805E 30	0.1617054E 30	0.1578825E 30	0.1541679E 30	0.9915115E 30
26	0.3343910E-04	0.1814374E 30	0.1745017E 30	0.1678760E 30	0.1582466E 30	0.1545879E 30	0.1510305E 30	0.9876801E 30
27	0.3342380E-04	0.1828758E 30	0.1761306E 30	0.1696767E 30	0.1546387E 30	0.1511404E 30	0.1477370E 30	0.9821991E 30
28	0.3340810E-04	0.1839241E 30	0.1773704E 30	0.1710906E 30	0.1509003E 30	0.1475586E 30	0.1443056E 30	0.9751496E 30
29	0.3339190E-04	0.1845928E 30	0.1782311E 30	0.1721268E 30	0.1470498E 30	0.1438607E 30	0.1407545E 30	0.9666157E 30
30	0.3337540E-04	0.1848867E 30	0.1787172E 30	0.1727899E 30	0.1431000E 30	0.1400593E 30	0.1370962E 30	0.9566494E 30
31	0.3335860E-04	0.1848163E 30	0.1788391E 30	0.1730895E 30	0.1390668E 30	0.1361704E 30	0.1333465E 30	0.9453287E 30
32	0.3334120E-04	0.1843998E 30	0.1786142E 30	0.1730427E 30	0.1349707E 30	0.1322143E 30	0.1295255E 30	0.9327671E 30
33	0.3332360E-04	0.1836410E 30	0.1780463E 30	0.1726528E 30	0.1308198E 30	0.1281992E 30	0.1256416E 30	0.9190008E 30
34	0.3330560E-04	0.1825577E 30	0.1771528E 30	0.1719370E 30	0.1266321E 30	0.1241428E 30	0.1217123E 30	0.9041346E 30
35	0.3328700E-04	0.1811685E 30	0.1759518E 30	0.1709128E 30	0.1224240E 30	0.1200617E 30	0.1177542E 30	0.8882729E 30
36	0.3326830E-04	0.1794775E 30	0.1744474E 30	0.1695842E 30	0.1182014E 30	0.1159617E 30	0.1137731E 30	0.8714453E 30
37	0.3324910E-04	0.1775090E 30	0.1726634E 30	0.1679745E 30	0.1139827E 30	0.1118612E 30	0.1097873E 30	0.8537779E 30
38	0.3322940E-04	0.1752789E 30	0.1706154E 30	0.1660991E 30	0.1097794E 30	0.1077718E 30	0.1058083E 30	0.8353529E 30
39	0.3320950E-04	0.1727975E 30	0.1683136E 30	0.1639679E 30	0.1055987E 30	0.1037006E 30	0.1018436E 30	0.8162219E 30
40	0.3318910E-04	0.1700878E 30	0.1657807E 30	0.1616031E 30	0.1014550E 30	0.9966208E 29	0.9790728E 29	0.7964969E 30
41	0.3316840E-04	0.1671628E 30	0.1630294E 30	0.1590175E 30	0.9735535E 29	0.9566336E 29	0.9400676E 29	0.7762351E 30
42	0.3314740E-04	0.1640395E 30	0.1600767E 30	0.1562777E 30	0.9330885E 29	0.9171360E 29	0.9015117E 29	0.7555175E 30
43	0.3312590E-04	0.1607393E 30	0.1569435E 30	0.1532544E 30	0.8932597E 29	0.8782328E 29	0.8635102E 29	0.7344375E 30
44	0.3310380E-04	0.1572810E 30	0.1536486E 30	0.1501161E 30	0.8541506E 29	0.8400082E 29	0.8261479E 29	0.7130763E 30
45	0.3308110E-04	0.1536814E 30	0.1502085E 30	0.1468291E 30	0.8158260E 29	0.8025280E 29	0.7894909E 29	0.6915034E 30
46	0.3305770E-04	0.1499587E 30	0.1466414E 30	0.1434114E 30	0.7783532E 29	0.7658599E 29	0.7536082E 29	0.6697936E 30
47	0.3303380E-04	0.1461256E 30	0.1429597E 30	0.1398756E 30	0.7417639E 29	0.7300373E 29	0.7185339E 29	0.6479945E 30
48	0.3300920E-04	0.1422015E 30	0.1391829E 30	0.1362408E 30	0.7061211E 29	0.6951235E 29	0.6843323E 29	0.6261628E 30
49	0.3298390E-04	0.1382016E 30	0.1353261E 30	0.1325220E 30	0.6714617E 29	0.6611568E 29	0.6510424E 29	0.6044158E 30
50	0.3295800E-04	0.1341393E 30	0.1314025E 30	0.1287324E 30	0.6378088E 29	0.6281614E 29	0.6186899E 29	0.5827402E 30
51	0.3293140E-04	0.1300305E 30	0.1274281E 30	0.1248879E 30	0.6051961E 29	0.5961721E 29	0.5873102E 29	0.5612144E 30
52	0.3290420E-04	0.1258875E 30	0.1234152E 30	0.1210009E 30	0.5736364E 29	0.5652027E 29	0.5569185E 29	0.5398792E 30
53	0.3287620E-04	0.1217266E 30	0.1193799E 30	0.1170872E 30	0.5431582E 29	0.5352829E 29	0.5275452E 29	0.5187923E 30
54	0.3284760E-04	0.1175573E 30	0.1153318E 30	0.1131567E 30	0.5137574E 29	0.5064099E 29	0.4991891E 29	0.4979814E 30
55	0.3281820E-04	0.1133944E 30	0.1112857E 30	0.1092240E 30	0.4854519E 29	0.4786025E 29	0.4718696E 29	0.4774965E 30
56	0.3278810E-04	0.1092477E 30	0.1072515E 30	0.1052990E 30	0.4582355E 29	0.4518558E 29	0.4455833E 29	0.4573657E 30

T = 5200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.3479852E 30	0.3271168E 30	0.3076599E 30	0.2896564E 30	0.2731905E 30	0.2582418E 30	0.2289100E 31
17	0.3355950E-04	0.3613874E 30	0.3408861E 30	0.3217035E 30	0.3038312E 30	0.2871003E 30	0.2716072E 30	0.2323416E 31
18	0.3354760E-04	0.3738917E 30	0.3537691E 30	0.3348795E 30	0.3172058E 30	0.2999958E 30	0.2840160E 30	0.2352940E 31
19	0.3353550E-04	0.3854643E 30	0.3657312E 30	0.3471524E 30	0.3288464E 30	0.3122903E 30	0.2972214E 30	0.2377605E 31
20	0.3352290E-04	0.3961047E 30	0.3767704E 30	0.3585180E 30	0.3397597E 30	0.3239342E 30	0.3097727E 30	0.2397560E 31
21	0.3350990E-04	0.4057980E 30	0.3868713E 30	0.3689596E 30	0.3498591E 30	0.3349588E 30	0.3206006E 30	0.2412847E 31
22	0.3349650E-04	0.4145374E 30	0.3960261E 30	0.3784681E 30	0.3591824E 30	0.3441013E 30	0.3301417E 30	0.2423557E 31
23	0.3348280E-04	0.4223145E 30	0.4042261E 30	0.3870333E 30	0.3676630E 30	0.3523948E 30	0.3384285E 30	0.2429760E 31
24	0.3346860E-04	0.4291397E 30	0.4114802E 30	0.3946626E 30	0.3753501E 30	0.3598877E 30	0.3457087E 30	0.2431629E 31
25	0.3345410E-04	0.4350066E 30	0.4177816E 30	0.4013484E 30	0.3821729E 30	0.3664090E 30	0.3520110E 30	0.2429229E 31
26	0.3343910E-04	0.4399327E 30	0.4231465E 30	0.4071053E 30	0.3931807E 30	0.3841073E 30	0.3752833E 30	0.2422755E 31
27	0.3342380E-04	0.4439181E 30	0.4275746E 30	0.4119321E 30	0.3849031E 30	0.3762121E 30	0.3677549E 30	0.2412295E 31
28	0.3340810E-04	0.4469818E 30	0.4310836E 30	0.4158454E 30	0.3762839E 30	0.3679667E 30	0.3598687E 30	0.2398030E 31
29	0.3339190E-04	0.4491457E 30	0.4336948E 30	0.4188650E 30	0.3673662E 30	0.3594139E 30	0.3516668E 30	0.2380152E 31
30	0.3337540E-04	0.4504190E 30	0.4354165E 30	0.4209987E 30	0.3581790E 30	0.3505824E 30	0.3431781E 30	0.2358774E 31
31	0.3335860E-04	0.4508238E 30	0.4362702E 30	0.4222671E 30	0.3487597E 30	0.3415096E 30	0.3344394E 30	0.2334070E 31
32	0.3334120E-04	0.4504014E 30	0.4362958E 30	0.4227083E 30	0.3391573E 30	0.3322439E 30	0.3254988E 30	0.2306305E 31
33	0.3332360E-04	0.4491573E 30	0.4354987E 30	0.4223278E 30	0.3293904E 30	0.3228043E 30	0.3163754E 30	0.2275554E 31
34	0.3330560E-04	0.4471318E 30	0.4339181E 30	0.4211634E 30	0.3195016E 30	0.3132329E 30	0.3071110E 30	0.2242059E 31
35	0.3328700E-04	0.4443670E 30	0.4315951E 30	0.4192550E 30	0.3095314E 30	0.3035698E 30	0.2977455E 30	0.2206064E 31
36	0.3326830E-04	0.4408692E 30	0.4285360E 30	0.4166091E 30	0.2994925E 30	0.2938283E 30	0.2882923E 30	0.2167627E 31
37	0.3324910E-04	0.4366945E 30	0.4247956E 30	0.4132789E 30	0.2894300E 30	0.2840533E 30	0.2787959E 30	0.2127048E 31
38	0.3322940E-04	0.4318786E 30	0.4204091E 30	0.4092989E 30	0.2793725E 30	0.2742730E 30	0.2692847E 30	0.2084517E 31
39	0.3320950E-04	0.4264429E 30	0.4153976E 30	0.4046900E 30	0.2693369E 30	0.2645047E 30	0.2597762E 30	0.2040148E 31
40	0.3318910E-04	0.4204409E 30	0.4098137E 30	0.3995038E 30	0.2593590E 30	0.2547842E 30	0.2503059E 30	0.1994207E 31
41	0.3316840E-04	0.4139010E 30	0.4036854E 30	0.3937679E 30	0.2494564E 30	0.2451291E 30	0.2408916E 30	0.1946831E 31
42	0.3314740E-04	0.4068623E 30	0.3970515E 30	0.3875205E 30	0.2396520E 30	0.2356624E 30	0.2315564E 30	0.1898235E 31
43	0.3312590E-04	0.3993741E 30	0.3899604E 30	0.3808093E 30	0.2299722E 30	0.2261107E 30	0.2223268E 30	0.1848554E 31
44	0.3310380E-04	0.3914800E 30	0.3824554E 30	0.3736771E 30	0.2204386E 30	0.2167956E 30	0.2132247E 30	0.1798071E 31
45	0.3308110E-04	0.3832189E 30	0.3745748E 30	0.3661617E 30	0.2110681E 30	0.2076341E 30	0.2042670E 30	0.1746925E 31
46	0.3305770E-04	0.3746333E 30	0.3663610E 30	0.3583051E 30	0.2018783E 30	0.1986441E 30	0.1954718E 30	0.1695294E 31
47	0.3303380E-04	0.3657520E 30	0.3578424E 30	0.3501356E 30	0.1928780E 30	0.1898344E 30	0.1868484E 30	0.1643291E 31
48	0.3300920E-04	0.3566209E 30	0.3490647E 30	0.3416984E 30	0.1840840E 30	0.1812223E 30	0.1784139E 30	0.1591104E 31
49	0.3298390E-04	0.3472761E 30	0.3400637E 30	0.3330291E 30	0.1755069E 30	0.1728184E 30	0.1701793E 30	0.1538873E 31
50	0.3295800E-04	0.3377484E 30	0.3308702E 30	0.3241583E 30	0.1671534E 30	0.1646298E 30	0.1621518E 30	0.1486712E 31
51	0.3293140E-04	0.3280761E 30	0.3215223E 30	0.3151239E 30	0.1590335E 30	0.1566666E 30	0.1543419E 30	0.1434764E 31
52	0.3290420E-04	0.3182883E 30	0.3120489E 30	0.3059548E 30	0.1511516E 30	0.1489335E 30	0.1467544E 30	0.1383131E 31
53	0.3287620E-04	0.3084243E 30	0.3024893E 30	0.2966900E 30	0.1435164E 30	0.1414395E 30	0.1393985E 30	0.1331958E 31
54	0.3284760E-04	0.2985068E 30	0.2928662E 30	0.2873523E 30	0.1361283E 30	0.1341851E 30	0.1322752E 30	0.1281314E 31
55	0.3281820E-04	0.2885721E 30	0.2832158E 30	0.2779777E 30	0.1289934E 30	0.1271768E 30	0.1253908E 30	0.1231327E 31
56	0.3278810E-04	0.2786438E 30	0.2735618E 30	0.2685901E 30	0.1221114E 30	0.1204146E 30	0.1187459E 30	0.1182068E 31

T = 5400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.7769427E 30	0.7304239E 30	0.6870361E 30	0.1018074E 31	0.9879994E 30	0.9589720E 30	0.5159447E 31
17	0.3355950E-04	0.8074063E 30	0.7616779E 30	0.7188738E 30	0.1013180E 31	0.9840717E 30	0.9559499E 30	0.5241159E 31
18	0.3354760E-04	0.8359361E 30	0.7910209E 30	0.7488416E 30	0.1006691E 31	0.9785424E 30	0.9513224E 30	0.5312354E 31
19	0.3353550E-04	0.8624530E 30	0.8183746E 30	0.7768594E 30	0.9986309E 30	0.9714344E 30	0.9451123E 30	0.5372865E 31
20	0.3352290E-04	0.8869540E 30	0.8437330E 30	0.8029160E 30	0.9891094E 30	0.9628554E 30	0.9374248E 30	0.5422993E 31
21	0.3350990E-04	0.9094039E 30	0.8670595E 30	0.8269723E 30	0.9781916E 30	0.9528698E 30	0.9283228E 30	0.5462820E 31
22	0.3349650E-04	0.9297844E 30	0.8883344E 30	0.8490054E 30	0.9659566E 30	0.9415552E 30	0.9178828E 30	0.5492519E 31
23	0.3348280E-04	0.9480738E 30	0.9075347E 30	0.8689900E 30	0.9524739E 30	0.9289805E 30	0.9061725E 30	0.5512225E 31
24	0.3346860E-04	0.9642915E 30	0.9246769E 30	0.8869389E 30	0.9378491E 30	0.9152493E 30	0.8932937E 30	0.5522299E 31
25	0.3345410E-04	0.9784188E 30	0.9397418E 30	0.9028311E 30	0.9221425E 30	0.9004212E 30	0.8793059E 30	0.5522801E 31
26	0.3343910E-04	0.9904909E 30	0.9527614E 30	0.9166954E 30	0.9054504E 30	0.8846017E 30	0.8643123E 30	0.5514322E 31
27	0.3342380E-04	0.1000503E 31	0.9637299E 30	0.9285242E 30	0.8878648E 30	0.8678520E 30	0.8483739E 30	0.5496847E 31
28	0.3340810E-04	0.1008491E 31	0.9726822E 30	0.9383498E 30	0.8694303E 30	0.8502659E 30	0.8315835E 30	0.5470823E 31
29	0.3339190E-04	0.1014501E 31	0.9796603E 30	0.9462114E 30	0.8503102E 30	0.8319357E 30	0.8140321E 30	0.5436650E 31
30	0.3337540E-04	0.1018545E 31	0.9846774E 30	0.9521208E 30	0.8305061E 30	0.8129227E 30	0.7957810E 30	0.5394553E 31
31	0.3335860E-04	0.1020669E 31	0.9877756E 30	0.9561180E 30	0.8101193E 30	0.7933078E 30	0.7769103E 30	0.5344900E 31
32	0.3334120E-04	0.1020958E 31	0.9890384E 30	0.9582834E 30	0.7892583E 30	0.7731982E 30	0.7575262E 30	0.5288203E 31
33	0.3332360E-04	0.1019419E 31	0.9884718E 30	0.9586224E 30	0.7679621E 30	0.7526334E 30	0.7376682E 30	0.5224777E 31
34	0.3330560E-04	0.1016135E 31	0.9861575E 30	0.9572141E 30	0.7463249E 30	0.7317071E 30	0.7174294E 30	0.5154968E 31
35	0.3328700E-04	0.1011196E 31	0.9821818E 30	0.9541422E 30	0.7244374E 30	0.7105090E 30	0.6968989E 30	0.5079365E 31
36	0.3326830E-04	0.1004608E 31	0.9765519E 30	0.9494141E 30	0.7023258E 30	0.6890653E 30	0.6761043E 30	0.4998070E 31
37	0.3324910E-04	0.9964908E 30	0.9693652E 30	0.9431440E 30	0.6800328E 30	0.6674805E 30	0.6551465E 30	0.4911740E 31
38	0.3322940E-04	0.9869197E 30	0.9607546E 30	0.9354034E 30	0.6578021E 30	0.6458158E 30	0.6340892E 30	0.4820785E 31
39	0.3320950E-04	0.9759358E 30	0.9507013E 30	0.9262329E 30	0.6354914E 30	0.6241090E 30	0.6129706E 30	0.4725442E 31
40	0.3318910E-04	0.9636541E 30	0.9393381E 30	0.9157429E 30	0.6132428E 30	0.6024446E 30	0.5918726E 30	0.4626295E 31
41	0.3316840E-04	0.9501324E 30	0.9267221E 30	0.9039899E 30	0.5910963E 30	0.5808604E 30	0.5708353E 30	0.4523636E 31
42	0.3314740E-04	0.9354534E 30	0.9129391E 30	0.8910544E 30	0.5691045E 30	0.5594098E 30	0.5499117E 30	0.4417869E 31
43	0.3312590E-04	0.9197233E 30	0.8980815E 30	0.8770391E 30	0.5473295E 30	0.5381552E 30	0.5291639E 30	0.4309492E 31
44	0.3310380E-04	0.9030360E 30	0.8822543E 30	0.8620358E 30	0.5258220E 30	0.5171472E 30	0.5086427E 30	0.4198936E 31
45	0.3308110E-04	0.8854743E 30	0.8655353E 30	0.8461253E 30	0.5046219E 30	0.4964261E 30	0.4883887E 30	0.4086571E 31
46	0.3305770E-04	0.8671307E 30	0.8480162E 30	0.8293983E 30	0.4837717E 30	0.4760346E 30	0.4684450E 30	0.3972796E 31
47	0.3303380E-04	0.8480656E 30	0.8297571E 30	0.8119147E 30	0.4632928E 30	0.4559949E 30	0.4488338E 30	0.3857859E 31
48	0.3300920E-04	0.8283798E 30	0.8108578E 30	0.7937731E 30	0.4432268E 30	0.4363485E 30	0.4295974E 30	0.3742183E 31
49	0.3298390E-04	0.8081518E 30	0.7913964E 30	0.7750511E 30	0.4235998E 30	0.4171224E 30	0.4107626E 30	0.3626084E 31
50	0.3295800E-04	0.7874483E 30	0.7714394E 30	0.7558149E 30	0.4044301E 30	0.3983347E 30	0.3923488E 30	0.3509816E 31
51	0.3293140E-04	0.7663543E 30	0.7510710E 30	0.7361480E 30	0.3857430E 30	0.3800119E 30	0.3743822E 30	0.3393710E 31
52	0.3290420E-04	0.7449323E 30	0.7303544E 30	0.7161135E 30	0.3675514E 30	0.3621670E 30	0.3568766E 30	0.3277995E 31
53	0.3287620E-04	0.7232715E 30	0.7093774E 30	0.6957987E 30	0.3498787E 30	0.3448240E 30	0.3398564E 30	0.3163007E 31
54	0.3284760E-04	0.7014211E 30	0.6881897E 30	0.6752534E 30	0.3327281E 30	0.3279867E 30	0.3233258E 30	0.3048905E 31
55	0.3281820E-04	0.6794632E 30	0.6668730E 30	0.6545567E 30	0.3161171E 30	0.3116729E 30	0.3073032E 30	0.2933988E 31
56	0.3278810E-04	0.6574506E 30	0.6454805E 30	0.6337681E 30	0.3000482E 30	0.2958859E 30	0.2917924E 30	0.2824426E 31

T = 5600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1594606E 31	0.1499275E 31	0.1410327E 31	0.2121591E 31	0.2029021E 31	0.1998615E 31	0.1768343E 32
17	0.3355950E-04	0.1658155E 31	0.1564397E 31	0.1476592E 31	0.2113933E 31	0.2053299E 31	0.1994705E 31	0.1796109E 32
18	0.3354760E-04	0.1717988E 31	0.1625727E 31	0.1539149E 31	0.2102987E 31	0.2044288E 31	0.1987497E 31	0.1811753E 32
19	0.3353550E-04	0.1773610E 31	0.1683104E 31	0.1597831E 31	0.2088797E 31	0.2032004E 31	0.1977025E 31	0.1815247E 32
20	0.3352290E-04	0.1825321E 31	0.1736512E 31	0.1652614E 31	0.2071577E 31	0.2016683E 31	0.1963494E 31	0.1812662E 32
21	0.3350990E-04	0.1872947E 31	0.1785873E 31	0.1703414E 31	0.2051448E 31	0.1998433E 31	0.1947024E 31	0.1805914E 32
22	0.3349650E-04	0.1916443E 31	0.1831141E 31	0.1750179E 31	0.2028564E 31	0.1977403E 31	0.1927700E 31	0.1796149E 32
23	0.3348280E-04	0.1955761E 31	0.1872265E 31	0.1792852E 31	0.2003057E 31	0.1953730E 31	0.1905833E 31	0.1784850E 32
24	0.3346860E-04	0.1990933E 31	0.1909271E 31	0.1831454E 31	0.1975134E 31	0.1927615E 31	0.1881441E 31	0.1771565E 32
25	0.3345410E-04	0.2021913E 31	0.1942112E 31	0.1865934E 31	0.1944911E 31	0.1899172E 31	0.1854701E 31	0.1756874E 32
26	0.3343910E-04	0.2048756E 31	0.1970848E 31	0.1896344E 31	0.1912597E 31	0.1868609E 31	0.1825813E 31	0.1741229E 32
27	0.3342380E-04	0.2071471E 31	0.1995456E 31	0.1922669E 31	0.1878312E 31	0.1836143E 31	0.1794895E 31	0.1724984E 32
28	0.3340810E-04	0.2090097E 31	0.2016000E 31	0.1944940E 31	0.1842243E 31	0.1801660E 31	0.1762131E 31	0.1707707E 32
29	0.3339190E-04	0.2104723E 31	0.2032556E 31	0.1963253E 31	0.1804576E 31	0.1765644E 31	0.1727702E 31	0.1689845E 32
30	0.3337540E-04	0.2115368E 31	0.2045141E 31	0.1977615E 31	0.1765430E 31	0.1728113E 31	0.1691727E 31	0.1672334E 32
31	0.3335860E-04	0.2122111E 31	0.2053830E 31	0.1988097E 31	0.1724967E 31	0.1689229E 31	0.1654365E 31	0.1652360E 32
32	0.3334120E-04	0.2125121E 31	0.2058785E 31	0.1994855E 31	0.1683409E 31	0.1649210E 31	0.1615831E 31	0.1632721E 32
33	0.3332360E-04	0.2124395E 31	0.2060006E 31	0.1997886E 31	0.1640828E 31	0.1608130E 31	0.1576201E 31	0.1613745E 32
34	0.3330560E-04	0.2120097E 31	0.2057650E 31	0.1997343E 31	0.1597417E 31	0.1566180E 31	0.1535665E 31	0.1597435E 32
35	0.3328700E-04	0.2112398E 31	0.2051883E 31	0.1993386E 31	0.1553361E 31	0.1523544E 31	0.1494403E 31	0.1578098E 32
36	0.3326830E-04	0.2101298E 31	0.2042708E 31	0.1986023E 31	0.1508799E 31	0.1480272E 31	0.1452468E 31	0.1557148E 32
37	0.3324910E-04	0.2087036E 31	0.2030357E 31	0.1975473E 31	0.1463675E 31	0.1436579E 31	0.1410069E 31	0.1540319E 32
38	0.3322940E-04	0.2069753E 31	0.2014967E 31	0.1961874E 31	0.1418389E 31	0.1392585E 31	0.1367337E 31	0.1522491E 32
39	0.3320950E-04	0.2049521E 31	0.1996611E 31	0.1945298E 31	0.1372927E 31	0.1348378E 31	0.1324349E 31	0.1503708E 32
40	0.3318910E-04	0.2026569E 31	0.1975513E 31	0.1925962E 31	0.1327462E 31	0.1304126E 31	0.1281274E 31	0.9849905E 31
41	0.3316840E-04	0.2001003E 31	0.1951779E 31	0.1903971E 31	0.1282076E 31	0.1259910E 31	0.1238198E 31	0.9636937E 31
42	0.3314740E-04	0.1972985E 31	0.1925567E 31	0.1879482E 31	0.1236879E 31	0.1215843E 31	0.1195231E 31	0.9425987E 31
43	0.3312590E-04	0.1942724E 31	0.1897083E 31	0.1852698E 31	0.1192005E 31	0.1172057E 31	0.1152504E 31	0.9219070E 31
44	0.3310380E-04	0.1910407E 31	0.1866512E 31	0.1823800E 31	0.1147560E 31	0.1128657E 31	0.1110126E 31	0.8987064E 31
45	0.3308110E-04	0.1876195E 31	0.1834014E 31	0.1792946E 31	0.1103632E 31	0.1085736E 31	0.1068184E 31	0.8760708E 31
46	0.3305770E-04	0.1840273E 31	0.1799772E 31	0.1760316E 31	0.1060313E 31	0.1043382E 31	0.1026772E 31	0.8530826E 31
47	0.3303380E-04	0.1802756E 31	0.1763899E 31	0.1726025E 31	0.1017650E 31	0.1001645E 31	0.9859389E 30	0.8297915E 31
48	0.3300920E-04	0.1763849E 31	0.1726599E 31	0.1690273E 31	0.9757346E 30	0.9606164E 30	0.9457768E 30	0.8062849E 31
49	0.3298390E-04	0.1723707E 31	0.1688026E 31	0.1653213E 31	0.9346266E 30	0.9203573E 30	0.9063466E 30	0.7826276E 31
50	0.3295800E-04	0.1682462E 31	0.1648312E 31	0.1614976E 31	0.8943678E 30	0.8809101E 30	0.8676924E 30	0.7588720E 31
51	0.3293140E-04	0.1640286E 31	0.1607627E 31	0.1575732E 31	0.8550170E 30	0.8423342E 30	0.8296743E 30	0.7350671E 31
52	0.3290420E-04	0.1597307E 31	0.1566098E 31	0.1535606E 31	0.8166056E 30	0.8046622E 30	0.7929258E 30	0.7113204E 31
53	0.3287620E-04	0.1553704E 31	0.1523905E 31	0.1494777E 31	0.7791894E 30	0.7679506E 30	0.7569040E 30	0.6876430E 31
54	0.3284760E-04	0.1509577E 31	0.1481146E 31	0.1453345E 31	0.7427792E 30	0.7322115E 30	0.7216221E 30	0.6640881E 31
55	0.3281820E-04	0.1465096E 31	0.1437992E 31	0.1411477E 31	0.7074185E 30	0.6974892E 30	0.6877239E 30	0.6417198E 31
56	0.3278810E-04	0.1420369E 31	0.1394549E 31	0.1369282E 31	0.6731179E 30	0.6637953E 30	0.6546258E 30	0.6197539E 31

T = 5800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.3065383E 31	0.2882384E 31	0.2711576E 31	0.4136709E 31	0.4014894E 31	0.3897265E 31	0.2370821E 32
17	0.3355950E-04	0.3189421E 31	0.3009317E 31	0.2841612E 31	0.4126383E 31	0.4009208E 31	0.3893985E 31	0.2406793E 32
18	0.3354760E-04	0.3306323E 31	0.3129200E 31	0.2962752E 31	0.4119744E 31	0.3995190E 31	0.3884368E 31	0.2438758E 32
19	0.3353550E-04	0.3415769E 31	0.3241717E 31	0.3077675E 31	0.4086836E 31	0.3975886E 31	0.3868458E 31	0.2466634E 32
20	0.3352290E-04	0.3517739E 31	0.3346834E 31	0.3185331E 31	0.4058059E 31	0.3950684E 31	0.3846634E 31	0.2490528E 32
21	0.3350990E-04	0.3612680E 31	0.3444397E 31	0.3285553E 31	0.4023628E 31	0.3919799E 31	0.3819105E 31	0.2510456E 32
22	0.3349650E-04	0.3698701E 31	0.3534310E 31	0.3378235E 31	0.3983818E 31	0.3883498E 31	0.3786136E 31	0.2526470E 32
23	0.3348280E-04	0.3777497E 31	0.3616461E 31	0.3463258E 31	0.3938865E 31	0.3842014E 31	0.3747954E 31	0.2538605E 32
24	0.3346860E-04	0.3848520E 31	0.3690896E 31	0.3540653E 31	0.3889152E 31	0.3795726E 31	0.3704931E 31	0.2546988E 32
25	0.3345410E-04	0.3911670E 31	0.3757510E 31	0.3610309E 31	0.3834881E 31	0.3744833E 31	0.3657264E 31	0.2551647E 32
26	0.3343910E-04	0.3967056E 31	0.3816403E 31	0.3672315E 31	0.3776445E 31	0.3689721E 31	0.3605334E 31	0.2552727E 32
27	0.3342380E-04	0.4014624E 31	0.3867519E 31	0.3726609E 31	0.3714054E 31	0.3630600E 31	0.3549348E 31	0.2550275E 32
28	0.3340810E-04	0.4054488E 31	0.3910962E 31	0.3773285E 31	0.3648057E 31	0.3567815E 31	0.3489645E 31	0.2544425E 32
29	0.3339190E-04	0.4086786E 31	0.3946865E 31	0.3812465E 31	0.3578801E 31	0.3501706E 31	0.3426565E 31	0.2535319E 32
30	0.3337540E-04	0.4111535E 31	0.3975239E 31	0.3844157E 31	0.3506500E 31	0.3432493E 31	0.3360321E 31	0.2523024E 32
31	0.3335860E-04	0.4128868E 31	0.3996212E 31	0.3868480E 31	0.3431457E 31	0.3360471E 31	0.3291210E 31	0.2507670E 32
32	0.3334120E-04	0.4139089E 31	0.4010078E 31	0.3885718E 31	0.3354092E 31	0.3286055E 31	0.3219641E 31	0.2489467E 32
33	0.3332360E-04	0.4142175E 31	0.4016814E 31	0.3895844E 31	0.3274531E 31	0.3209376E 31	0.3145749E 31	0.2468449E 32
34	0.3330560E-04	0.4138420E 31	0.4016704E 31	0.3899135E 31	0.3193144E 31	0.3130798E 31	0.3069883E 31	0.2444808E 32
35	0.3328700E-04	0.4128134E 31	0.4010049E 31	0.3895882E 31	0.3110284E 31	0.3050672E 31	0.2992403E 31	0.2418742E 32
36	0.3326830E-04	0.4111295E 31	0.3996831E 31	0.3886065E 31	0.3026034E 31	0.2969083E 31	0.2913395E 31	0.2390270E 32
37	0.3324910E-04	0.4088343E 31	0.3977476E 31	0.3870102E 31	0.2940598E 31	0.2886442E 31	0.2833258E 31	0.2359643E 32
38	0.3322940E-04	0.4059530E 31	0.3952234E 31	0.3848235E 31	0.2854857E 31	0.2802994E 31	0.2752249E 31	0.2327010E 32
39	0.3320950E-04	0.4024975E 31	0.3921222E 31	0.3820579E 31	0.2768321E 31	0.2718896E 31	0.2670509E 31	0.1992450E 32
40	0.3318910E-04	0.3985099E 31	0.3884851E 31	0.3787538E 31	0.2681539E 31	0.2634469E 31	0.2588371E 31	0.1956187E 32
41	0.3316840E-04	0.3940089E 31	0.3843307E 31	0.3749294E 31	0.2594668E 31	0.2549879E 31	0.2505996E 31	0.1918323E 32
42	0.3314740E-04	0.3890237E 31	0.3796878E 31	0.3706139E 31	0.2507924E 31	0.2465335E 31	0.2423598E 31	0.1879316E 32
43	0.3312590E-04	0.3835932E 31	0.3745947E 31	0.3658422E 31	0.2421571E 31	0.2381107E 31	0.2341440E 31	0.1838442E 32
44	0.3310380E-04	0.3777517E 31	0.3690851E 31	0.3606505E 31	0.2335822E 31	0.2297404E 31	0.2259735E 31	0.1796764E 32
45	0.3308110E-04	0.3715291E 31	0.3631887E 31	0.3550669E 31	0.2250850E 31	0.2214407E 31	0.2178659E 31	0.1754176E 32
46	0.3305770E-04	0.3649595E 31	0.3569392E 31	0.3491247E 31	0.2166841E 31	0.2132295E 31	0.2098347E 31	0.1710777E 32
47	0.3303380E-04	0.3580638E 31	0.3503575E 31	0.3428448E 31	0.2083892E 31	0.2051168E 31	0.2019050E 31	0.1666677E 32
48	0.3300920E-04	0.3508804E 31	0.3434813E 31	0.3362645E 31	0.2002189E 31	0.1971214E 31	0.1940805E 31	0.1622047E 32
49	0.3298390E-04	0.3434383E 31	0.3363396E 31	0.3294125E 31	0.1921856E 31	0.1892559E 31	0.1863788E 31	0.1577011E 32
50	0.3295800E-04	0.3357620E 31	0.3289569E 31	0.3223130E 31	0.1842981E 31	0.1815291E 31	0.1788092E 31	0.1531666E 32
51	0.3293140E-04	0.3278839E 31	0.3213651E 31	0.3149980E 31	0.1765689E 31	0.1739537E 31	0.1713842E 31	0.1486154E 32
52	0.3290420E-04	0.3198277E 31	0.3135880E 31	0.3074908E 31	0.1690049E 31	0.1665368E 31	0.1641112E 31	0.1440559E 32
53	0.3287620E-04	0.3116281E 31	0.3056600E 31	0.2998258E 31	0.1616191E 31	0.1592905E 31	0.1570024E 31	0.1395025E 32
54	0.3284760E-04	0.3033934E 31	0.2975996E 31	0.2920213E 31	0.1544114E 31	0.1522173E 31	0.1500611E 31	0.1349615E 32
55	0.3281820E-04	0.2948866E 31	0.2894392E 31	0.2841097E 31	0.1473945E 31	0.1453288E 31	0.1432972E 31	0.1304435E 32
56	0.3278810E-04	0.2863980E 31	0.2811995E 31	0.2761116E 31	0.1405704E 31	0.1386264E 31	0.1367141E 31	0.1259620E 32

T = 6000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.5509209E 31	0.5176990E 31	0.4870536E 31	0.7528267E 31	0.7306896E 31	0.7093087E 31	0.3748098E 32
17	0.3355950E-04	0.5731083E 31	0.5407885E 31	0.5109044E 31	0.7517317E 31	0.7302335E 31	0.7094502E 31	0.3815817E 32
18	0.3354760E-04	0.5944546E 31	0.5626518E 31	0.5327563E 31	0.7495042E 31	0.7286429E 31	0.7084563E 31	0.3876466E 32
19	0.3353550E-04	0.6145022E 31	0.5832320E 31	0.5537515E 31	0.7461484E 31	0.7259205E 31	0.7063310E 31	0.3929886E 32
20	0.3352290E-04	0.6332465E 31	0.6025226E 31	0.5734804E 31	0.7417331E 31	0.7221350E 31	0.7031400E 31	0.3976257E 32
21	0.3350990E-04	0.6506591E 31	0.6204947E 31	0.5919122E 31	0.7362938E 31	0.7173206E 31	0.6989173E 31	0.4015598E 32
22	0.3349650E-04	0.6667229E 31	0.6371302E 31	0.6090270E 31	0.7298765E 31	0.7115228E 31	0.6937072E 31	0.4047967E 32
23	0.3348280E-04	0.6814170E 31	0.6524077E 31	0.6248020E 31	0.7225204E 31	0.7047799E 31	0.6875476E 31	0.4073474E 32
24	0.3346860E-04	0.6947494E 31	0.6663334E 31	0.6392410E 31	0.7142919E 31	0.6971574E 31	0.6805026E 31	0.4092276E 32
25	0.3345410E-04	0.7066998E 31	0.6788868E 31	0.6523226E 31	0.7052241E 31	0.6886879E 31	0.6726044E 31	0.4104426E 32
26	0.3343910E-04	0.7172859E 31	0.6900836E 31	0.6640604E 31	0.6953850E 31	0.6794385E 31	0.6639191E 31	0.4110173E 32
27	0.3342380E-04	0.7264953E 31	0.6999114E 31	0.6744410E 31	0.6848096E 31	0.6694439E 31	0.6544810E 31	0.4109582E 32
28	0.3340810E-04	0.7343460E 31	0.7083865E 31	0.6834790E 31	0.6735583E 31	0.6587638E 31	0.6443491E 31	0.4102883E 32
29	0.3339190E-04	0.7408601E 31	0.7155299E 31	0.6911936E 31	0.6616914E 31	0.6474577E 31	0.6335820E 31	0.4090315E 32
30	0.3337540E-04	0.7460374E 31	0.7213406E 31	0.6975833E 31	0.6492452E 31	0.6355619E 31	0.6222158E 31	0.4071984E 32
31	0.3335860E-04	0.7498988E 31	0.7258387E 31	0.7026667E 31	0.6362721E 31	0.6231281E 31	0.6103018E 31	0.4048116E 32
32	0.3334120E-04	0.7524961E 31	0.7290741E 31	0.7064916E 31	0.6228464E 31	0.6102300E 31	0.5979127E 31	0.4019051E 32
33	0.3332360E-04	0.7538216E 31	0.7310389E 31	0.7090501E 31	0.6089889E 31	0.5968886E 31	0.5850696E 31	0.3984859E 32
34	0.3330560E-04	0.7539247E 31	0.7317813E 31	0.7103884E 31	0.5947649E 31	0.5831684E 31	0.5718364E 31	0.3945864E 32
35	0.3328700E-04	0.7528558E 31	0.7313524E 31	0.7105562E 31	0.5802374E 31	0.5691822E 31	0.5582756E 31	0.3902412E 32
36	0.3326830E-04	0.7506140E 31	0.7297447E 31	0.7095460E 31	0.5654194E 31	0.5547924E 31	0.5444004E 31	0.3854517E 32
37	0.3324910E-04	0.7472684E 31	0.7270322E 31	0.7074298E 31	0.5503655E 31	0.5400225E 31	0.5302841E 31	0.3802626E 32
38	0.3322940E-04	0.7428635E 31	0.7232564E 31	0.7042481E 31	0.5351896E 31	0.5249726E 31	0.5159713E 31	0.3746993E 32
39	0.3320950E-04	0.7374168E 31	0.7184344E 31	0.7000179E 31	0.5198290E 31	0.5100610E 31	0.5014869E 31	0.3687746E 32
40	0.3318910E-04	0.7310014E 31	0.7124379E 31	0.6948091E 31	0.5043921E 31	0.4950504E 31	0.4868911E 31	0.3625282E 32
41	0.3316840E-04	0.7236472E 31	0.7058966E 31	0.6886509E 31	0.4888981E 31	0.4800702E 31	0.4722126E 31	0.3559776E 32
42	0.3314740E-04	0.7154038E 31	0.6982592E 31	0.6815912E 31	0.4733861E 31	0.4650358E 31	0.4574905E 31	0.3491489E 32
43	0.3312590E-04	0.7063387E 31	0.6897520E 31	0.6736953E 31	0.4579044E 31	0.4500263E 31	0.4427726E 31	0.3420767E 32
44	0.3310380E-04	0.6965111E 31	0.6805535E 31	0.6652205E 31	0.4424927E 31	0.4350255E 31	0.4280985E 31	0.3347902E 32
45	0.3308110E-04	0.6859720E 31	0.6705941E 31	0.6561688E 31	0.4271528E 31	0.4201760E 31	0.4135003E 31	0.3273142E 32
46	0.3305770E-04	0.6747807E 31	0.6599725E 31	0.6465419E 31	0.4120094E 31	0.4054449E 31	0.3990128E 31	0.3196767E 32
47	0.3303380E-04	0.6629723E 31	0.6487234E 31	0.6363806E 31	0.3969903E 31	0.3907650E 31	0.3846545E 31	0.3118936E 32
48	0.3300920E-04	0.6506139E 31	0.6369134E 31	0.6235484E 31	0.3821612E 31	0.3762573E 31	0.3704605E 31	0.3039955E 32
49	0.3298390E-04	0.6377563E 31	0.6245926E 31	0.6117450E 31	0.3675454E 31	0.3619504E 31	0.3564552E 31	0.2960045E 32
50	0.3295800E-04	0.6244414E 31	0.6118030E 31	0.5994624E 31	0.3531901E 31	0.3478615E 31	0.3426562E 31	0.2879385E 32
51	0.3293140E-04	0.6107266E 31	0.5986014E 31	0.5867565E 31	0.3390295E 31	0.3340151E 31	0.3290878E 31	0.2798217E 32
52	0.3290420E-04	0.5966528E 31	0.5850286E 31	0.5736682E 31	0.3251673E 31	0.3204252E 31	0.3157644E 31	0.2716706E 32
53	0.3287620E-04	0.5822820E 31	0.5711461E 31	0.5602588E 31	0.3115973E 31	0.3071139E 31	0.3027102E 31	0.2635110E 32
54	0.3284760E-04	0.5676461E 31	0.5569858E 31	0.5465589E 31	0.2983258E 31	0.2940938E 31	0.2899322E 31	0.2553543E 32
55	0.3281820E-04	0.5528038E 31	0.5426062E 31	0.5326278E 31	0.2853726E 31	0.2813787E 31	0.2774505E 31	0.2472240E 32
56	0.3278810E-04	0.5377916E 31	0.5280436E 31	0.5185016E 31	0.2727445E 31	0.2689774E 31	0.2652725E 31	0.2391332E 32

T = 6200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.9255524E 31	0.8704396E 31	0.8189655E 31	0.1281452E 32	0.1243829E 32	0.1207467E 32	0.6347697E 32
17	0.3355950E-04	0.9640165E 31	0.9097197E 31	0.8588276E 31	0.1280838E 32	0.1244257E 32	0.1208865E 32	0.6466543E 32
18	0.3354760E-04	0.1000458E 32	0.9470018E 31	0.8967368E 31	0.1278325E 32	0.1242791E 32	0.1208402E 32	0.6573714E 32
19	0.3353550E-04	0.1034781E 32	0.9821901E 31	0.9325957E 31	0.1273914E 32	0.1239424E 32	0.1206017E 32	0.6668922E 32
20	0.3352290E-04	0.1066975E 32	0.1015273E 32	0.9663876E 31	0.1267717E 32	0.1234265E 32	0.1201838E 32	0.6752455E 32
21	0.3350990E-04	0.1096992E 32	0.1046201E 32	0.9980597E 31	0.1259787E 32	0.1227367E 32	0.1195916E 32	0.6824322F 32
22	0.3349650E-04	0.1124802E 32	0.1074941E 32	0.1027577E 32	0.1250197E 32	0.1218601E 32	0.1188321E 32	0.6884639E 32
23	0.3348280E-04	0.1150366E 32	0.1101455E 32	0.1054899E 32	0.1239009E 32	0.1208627E 32	0.1179111E 32	0.6933467E 32
24	0.3346860E-04	0.1173697E 32	0.1125753E 32	0.1080031E 32	0.1226329E 32	0.1196950E 32	0.1168390E 32	0.6971149E 32
25	0.3345410E-04	0.1194756E 32	0.1147795E 32	0.1102953E 32	0.1212207E 32	0.1183821E 32	0.1156207E 32	0.6997720E 32
26	0.3343910E-04	0.1213571E 32	0.1167607E 32	0.1123625E 32	0.1196755E 32	0.1169544E 32	0.1142670E 32	0.7013576E 32
27	0.3342380E-04	0.1230116E 32	0.1185162E 32	0.1142081E 32	0.1180027E 32	0.1153585E 32	0.1127832E 32	0.7018802E 32
28	0.3340810E-04	0.1244419E 32	0.1200484E 32	0.1158322E 32	0.1162129E 32	0.1136629E 32	0.1111787E 32	0.7013761E-32
29	0.3339190E-04	0.1256511E 32	0.1213506E 32	0.1172376E 32	0.1143133E 32	0.1118576E 32	0.1094633E 32	0.6998835E 32
30	0.3337540E-04	0.1266389E 32	0.1224521E 32	0.1184237E 32	0.1123123E 32	0.1099483E 32	0.1076423E 32	0.6974176E 32
31	0.3335860E-04	0.1274082E 32	0.1233257E 32	0.1193951E 32	0.1102174E 32	0.1079436E 32	0.1057244E 32	0.6940123E 32
32	0.3334120E-04	0.1279674E 32	0.1239895E 32	0.1201534E 32	0.1080410E 32	0.1058655E 32	0.1037213E 32	0.6897260E 32
33	0.3332360E-04	0.1283145E 32	0.1244415E 32	0.1207027E 32	0.1057862E 32	0.1036764E 32	0.1016364E 32	0.6845664E 32
34	0.3330560E-04	0.1284574E 32	0.1246894E 32	0.1210484E 32	0.1034638E 32	0.1014492E 32	0.9948027E 31	0.6785885E-32
35	0.3328700E-04	0.1284045E 32	0.1247413E 32	0.1211984E 32	0.1010843E 32	0.9915222E 31	0.9726315E 31	0.6718439E 32
36	0.3326830E-04	0.1281538E 32	0.1245954E 32	0.1211507E 32	0.9864963E 31	0.9678407E 31	0.9498706E 31	0.6643345E 32
37	0.3324910E-04	0.1277177E 32	0.1242636E 32	0.1209170E 32	0.9617227E 31	0.9438902E 31	0.9266425E 31	0.6561340E 32
38	0.3322940E-04	0.1271028E 32	0.1237524E 32	0.1205037E 32	0.9365979E 31	0.9194303E 31	0.9030221E 31	0.6472638E 32
39	0.3320950E-04	0.1263113E 32	0.1230641E 32	0.1199151E 32	0.9111584E 31	0.8949351E 31	0.8790487E 31	0.6378027E 32
40	0.3318910E-04	0.1253552E 32	0.1222103E 32	0.1191564E 32	0.8855114E 31	0.8700109E 31	0.8548253E 31	0.6277905E 32
41	0.3316840E-04	0.1242390E 32	0.1211955E 32	0.1182380E 32	0.8597022E 31	0.8449017E 31	0.8303986E 31	0.6171725E 32
42	0.3314740E-04	0.1229705E 32	0.1200274E 32	0.1171656E 32	0.8337971E 31	0.8196763E 31	0.8058347E 31	0.6060942E 32
43	0.3312590E-04	0.1215607E 32	0.1187167E 32	0.1159496E 32	0.8078788E 31	0.7944162E 31	0.7812155E 31	0.5945780E 32
44	0.3310380E-04	0.1200191E 32	0.1172729E 32	0.1145994E 32	0.7820154E 31	0.7691938E 31	0.7566088E 31	0.5826727E 32
45	0.3308110E-04	0.1183538E 32	0.1157041E 32	0.1131229E 32	0.7562616E 31	0.7440504E 31	0.7320695E 31	0.5704190E 32
46	0.3305770E-04	0.1165746E 32	0.1140197E 32	0.1115256E 32	0.7306776E 31	0.7190599E 31	0.7076579E 31	0.5578634E 32
47	0.3303380E-04	0.1146869E 32	0.1122252E 32	0.1098247E 32	0.7052940E 31	0.6942487E 31	0.6834055E 31	0.5450316E 32
48	0.3300920E-04	0.1127017E 32	0.1103316E 32	0.1080191E 32	0.6801734E 31	0.6696795E 31	0.6593748E 31	0.5319751E 32
49	0.3298390E-04	0.1106273E 32	0.1083469E 32	0.1061209E 32	0.6553571E 31	0.6453939E 31	0.6356076E 31	0.5187309E 32
50	0.3295800E-04	0.1084704E 32	0.1062779E 32	0.1041367E 32	0.6308756E 31	0.6214227E 31	0.6121354E 31	0.5053286E 32
51	0.3293140E-04	0.1062405E 32	0.1041339E 32	0.1020758E 32	0.6067722E 31	0.5978096E 31	0.5890017E 31	0.4918085E 32
52	0.3290420E-04	0.1039441E 32	0.1019217E 32	0.9994485E 31	0.5830721E 31	0.5745801E 31	0.5662328E 31	0.4781991E-32
53	0.3287620E-04	0.1015917E 32	0.9965131E 31	0.9775393E 31	0.5598186E 31	0.5517779E 31	0.5438723E 31	0.4644548E 32
54	0.3284760E-04	0.9918831E 31	0.9732800E 31	0.9550818E 31	0.5370241E 31	0.5294157E 31	0.5219337E 31	0.4506818E 32
55	0.3281820E-04	0.9674387E 31	0.9496154E 31	0.9321733E 31	0.5147252E 31	0.5075309E 31	0.5004542E 31	0.4371938E 32
56	0.3278810E-04	0.9426435E 31	0.9255792E 31	0.9088737E 31	0.4929357E 31	0.4861374E 31	0.4794486E 31	0.4235618E 32

T = 6400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.1457795E 32	0.1371090E 32	0.1290086E 32	0.2041932E 32	0.1982043E 32	0.1924178E 32	0.1006712E-33
17	0.3355950E-04	0.1519101E 32	0.1433644E 32	0.1353515E 32	0.2042823E 32	0.1984552E 32	0.1928199E 32	0.1026183E 33
18	0.3354760E-04	0.1577318E 32	0.1493138E 32	0.1413962E 32	0.2040734E 32	0.1984079E 32	0.1929258E 32	0.1043847E 33
19	0.3353550E-04	0.1632292E 32	0.1549432E 32	0.1471272E 32	0.2035660E 32	0.1980516E 32	0.1927291E 32	0.1059656E 33
20	0.3352290E-04	0.1684108E 32	0.1602504E 32	0.1525420E 32	0.2027767E 32	0.1974327E 32	0.1922515E 32	0.1073654E 33
21	0.3350990E-04	0.1732388E 32	0.1652273E 32	0.1576320E 32	0.2017135E 32	0.1965291E 32	0.1914986E 32	0.1085839E 33
22	0.3349650E-04	0.1777382E 32	0.1698687E 32	0.1624916E 32	0.2003870E 32	0.1953610E 32	0.1904807E 32	0.1096227E-33
23	0.3348280E-04	0.1818926E 32	0.1741683E 32	0.1668141E 32	0.1988060E 32	0.1939372E 32	0.1892063E 32	0.1104824E 33
24	0.3346860E-04	0.1857037E 32	0.1781270E 32	0.1708999E 32	0.1969868E 32	0.1922736E 32	0.1876909E 32	0.1111682E 33
25	0.3345410E-04	0.1891649E 32	0.1817386E 32	0.1746425E 32	0.1949366E 32	0.1903774E 32	0.1859417E 32	0.1116802E 33
26	0.3343910E-04	0.1922801E 32	0.1850063E 32	0.1780446E 32	0.1926722E 32	0.1882652E 32	0.1839755E 32	0.1120243E 33
27	0.3342380E-04	0.1950449E 32	0.1879256E 32	0.1811016E 32	0.1902015E 32	0.1859447E 32	0.1817983E 32	0.1122017E 33
28	0.3340810E-04	0.1974629E 32	0.1904999E 32	0.1838163E 32	0.1875392E 32	0.1834506E 32	0.1794262E 32	0.1122175E-33
29	0.3339190E-04	0.1995386E 32	0.1927334E 32	0.1861926E 32	0.1847005E 32	0.1807376E 32	0.1768732E 32	0.1120776E 33
30	0.3337540E-04	0.2012707E 32	0.1946245E 32	0.1882286E 32	0.1816935E 32	0.1778740E 32	0.1741476E 32	0.1117839E 33
31	0.3335860E-04	0.2026633E 32	0.1961772E 32	0.1899281E 32	0.1785313E 32	0.1748527E 32	0.1712620E 32	0.1113414E 33
32	0.3334120E-04	0.2037286E 32	0.1974033E 32	0.1913024E 32	0.1752329E 32	0.1716925E 32	0.1682350E 32	0.1107595E 33
33	0.3332360E-04	0.2044631E 32	0.1982991E 32	0.1923477E 32	0.1718026E 32	0.1683977E 32	0.1650711E 32	0.1100381E 33
34	0.3330560E-04	0.2048782E 32	0.1988759E 32	0.1930749E 32	0.1682572E 32	0.1649850E 32	0.1617867E 32	0.1091858E-33
35	0.3328700E-04	0.2049866E 32	0.1991458E 32	0.1934957E 32	0.1646132E 32	0.1614706E 32	0.1583978E 32	0.1082110E 33
36	0.3326830E-04	0.2047843E 32	0.1991049E 32	0.1936062E 32	0.1608727E 32	0.1578570E 32	0.1549069E 32	0.1071132E 33
37	0.3324910E-04	0.2042900E 32	0.1987717E 32	0.1934244E 32	0.1570557E 32	0.1541637E 32	0.1513336E 32	0.1059039E 33
38	0.3322940E-04	0.2035133E 32	0.1981553E 32	0.1929592E 32	0.1531737E 32	0.1504024E 32	0.1476893E 32	0.1045893E 33
39	0.3320950E-04	0.2024572E 32	0.1972587E 32	0.1922136E 32	0.1492327E 32	0.1465788E 32	0.1439798E 32	0.1031721E 33
40	0.3318910E-04	0.2011396E 32	0.1960995E 32	0.1912046E 32	0.1452490E 32	0.1427095E 32	0.1402216E 32	0.1016624E-33
41	0.3316840E-04	0.1995668E 32	0.1946839E 32	0.1899384E 32	0.1412300E 32	0.1388016E 32	0.1364218E 32	0.1000642E 33
42	0.3314740E-04	0.1977505E 32	0.1930233E 32	0.1884261E 32	0.1371860E 32	0.1348656E 32	0.1325908E 32	0.9838422E 32
43	0.3312590E-04	0.1957072E 32	0.1911341E 32	0.1866840E 32	0.1331303E 32	0.1309145E 32	0.1287416E 32	0.9663116E 32
44	0.3310380E-04	0.1934515E 32	0.1890305E 32	0.1847259E 32	0.1290737E 32	0.1269593E 32	0.1248852E 32	0.9481260E 32
45	0.3308110E-04	0.1909956E 32	0.1867247E 32	0.1825638E 32	0.1250249E 32	0.1230087E 32	0.1210302E 32	0.9293479E 32
46	0.3305770E-04	0.1883542E 32	0.1842311E 32	0.1802120E 32	0.1209938E 32	0.1190724E 32	0.1171865E-32	0.9100499E-32
47	0.3303380E-04	0.1855351E 32	0.1815575E 32	0.1776783E 32	0.1169852E 32	0.1151554E 32	0.1133589E 32	0.8902704E 32
48	0.3300920E-04	0.1825554E 32	0.1787209E 32	0.1749792E 32	0.1130093E 32	0.1112679E 32	0.1095578E 32	0.8700905E 32
49	0.3298390E-04	0.1794276E 32	0.1757334E 32	0.1721270E 32	0.1090729E 32	0.1074168E 32	0.1057899E 32	0.8495676E 32
50	0.3295800E-04	0.1761619E 32	0.1726054E 32	0.1691319E 32	0.1051810E 32	0.1036070E 32	0.1020603E 32	0.8287475E 32
51	0.3293140E-04	0.1727727E 32	0.1693512E 32	0.1660079E 32	0.1013408E 32	0.9984579E 31	0.9837641E 31	0.8076948E 32
52	0.3290420E-04	0.1692702E 32	0.1659807E 32	0.1627691E-32	0.9755658E 31	0.9613751E 31	0.9474247E-31	0.7864525E-32
53	0.3287620E-04	0.1656704E 32	0.1625100E 32	0.1594193E 32	0.9383558E 31	0.9248948E 31	0.9116586E 31	0.7650906E 32
54	0.3284760E-04	0.1619811E 32	0.1589468E 32	0.1559782E 32	0.9017998E 31	0.8890394E 31	0.8764893E 31	0.7436389E 32
55	0.3281820E-04	0.1582177E 32	0.1553063E 32	0.1524577E 32	0.8659609E 31	0.8538723E 31	0.8419502E 31	0.7221623E 32
56	0.3278810E-04	0.1543894E 32	0.1515979E 32	0.1488649E 32	0.8308638E 31	0.8194190E 31	0.8081577E 31	0.7006962E 32

T = 6600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.2151045E 32	0.2123248E 32	0.1903821E 32	0.3046018E 32	0.2956784E 32	0.2870552E 32	0.1495147E 33
17	0.3355950E-04	0.2242508E 32	0.2116489E 32	0.1998307E 32	0.3049968E 32	0.2956071E 32	0.2879019E 32	0.1524956E 33
18	0.3354760E-04	0.2329548E 32	0.2205358E 32	0.2088522E 32	0.3049544E 32	0.2964981E 32	0.2883114E 32	0.1552107E 33
19	0.3353550E-04	0.2411933E 32	0.2289633E 32	0.2174242E 32	0.3044724E 32	0.2962492E 32	0.2882814E 32	0.1576584E 33
20	0.3352290E-04	0.2489646E 32	0.2369285E 32	0.2255423E 32	0.3035746E 32	0.2955837E 32	0.2878348E 32	0.1598429E 33
21	0.3350990E-04	0.2562567E 32	0.2444193E 32	0.2331942E 32	0.3022719E 32	0.2945120E 32	0.2869815E 32	0.1617635E 33
22	0.3349650E-04	0.2630618E 32	0.2514277E 32	0.2403711E 32	0.3005785E 32	0.2930484E 32	0.2857355E 32	0.1634223E 33
23	0.3348280E-04	0.2693704E 32	0.2579441E 32	0.2470629E 32	0.2985065E 32	0.2912046E 32	0.2841084E 32	0.1648197E 33
24	0.3346860E-04	0.2751841E 32	0.2639694E 32	0.2532698E 32	0.2960792E 32	0.2889034E 32	0.2821225E 32	0.1659628E 33
25	0.3345410E-04	0.2804932E 32	0.2694939E 32	0.2589816E 32	0.2933059E 32	0.2864541E 32	0.2797870E 32	0.1668516E 33
26	0.3343910E-04	0.2853024E 32	0.2745218E 32	0.2642019E 32	0.2902108E 32	0.2838086E 32	0.2771252E 32	0.1674943E 33
27	0.3342380E-04	0.2896047E 32	0.2790459E 32	0.2689231E 32	0.2868044E 32	0.2809331E 32	0.2741473E 32	0.1678918E 33
28	0.3340810E-04	0.2934045E 32	0.2830702E 32	0.2731486E 32	0.2831077E 32	0.2769126E 32	0.2708740E 32	0.1680518E-33
29	0.3339190E-04	0.2967080E 32	0.2866004E 32	0.2768836E 32	0.2791423E 32	0.2731601E 32	0.2673259E 32	0.1679820E 33
30	0.3337540E-04	0.2995121E 32	0.2896331E 32	0.2801245E 32	0.2749193E 32	0.2691468E 32	0.2635143E 32	0.1676850E 33
31	0.3335860E-04	0.3018219E 32	0.2921734E 32	0.2828757E 32	0.2704572E 32	0.2648910E 32	0.2594572E 32	0.1671676E 33
32	0.3334120E-04	0.3036548E 32	0.2942378E 32	0.2851533E 32	0.2657839E 32	0.2604202E 32	0.2551817E 32	0.1664432E 33
33	0.3332360E-04	0.3050043E 32	0.2958198E 32	0.2869506E 32	0.2609046E 32	0.2557398E 32	0.2506933E 32	0.1655112E 33
34	0.3330560E-04	0.3058865E 32	0.2969352E 32	0.2882827E 32	0.2558438E 32	0.2506740E 32	0.2460159E 32	0.1643638E-33
35	0.3328700E-04	0.3063190E 32	0.2976008E 32	0.2891660E 32	0.2506254E 32	0.2458464E 32	0.2411729E 32	0.1630730E 33
36	0.3326830E-04	0.3062946E 32	0.2978098E 32	0.2895936E 32	0.2452518E 32	0.2406597E 32	0.2361671E 32	0.1615777E 33
37	0.3324910E-04	0.3058402E 32	0.2975883E 32	0.2895909E 32	0.2397525E 32	0.2353429E 32	0.2310272E 32	0.1599142E 33
38	0.3322940E-04	0.3049690E 32	0.2969490E 32	0.2891704E 32	0.2341442E 32	0.2299129E 32	0.2257699E 32	0.1580915E 33
39	0.3320950E-04	0.3036838E 32	0.2958950E 32	0.2883349E 32	0.2284351E 32	0.2243775E 32	0.2204033E 32	0.1561130E 33
40	0.3318910E-04	0.3020104E 32	0.2944514E 32	0.2871090E 32	0.2226496E 32	0.2187614E 32	0.2149517E 32	0.1539934E-33
41	0.3316840E-04	0.2999570E 32	0.2926262E 32	0.2855006E 32	0.2167981E 32	0.2130747E 32	0.2094254E 32	0.1517382E 33
42	0.3314740E-04	0.2975397E 32	0.2904352E 32	0.2835253E 32	0.2108959E 32	0.2073329E 32	0.2038395E 32	0.1493569E 33
43	0.3312590E-04	0.2947822E 32	0.2879019E 32	0.2812058E 32	0.2049629E 32	0.2015554E 32	0.1982137E 32	0.1468622E 33
44	0.3310380E-04	0.2917051E 32	0.2850463E 32	0.2785622E 32	0.1990149E 32	0.1957586E 32	0.1925640E 32	0.1442651E 33
45	0.3308110E-04	0.2883254E 32	0.2819895E 32	0.2756107E 32	0.1930554E 32	0.1899535E 32	0.1868036E 32	0.1415746E 33
46	0.3305770E-04	0.2846642E 32	0.2787440E 32	0.2723721E 32	0.1871008E 32	0.1841606E 32	0.1812469E 32	0.1388013E 33
47	0.3303380E-04	0.2807320E 32	0.2752204E 32	0.2689568E 32	0.1812624E 32	0.1783813E 32	0.1755015E 32	0.1359504E 33
48	0.3300920E-04	0.2765535E 32	0.2715511E 32	0.2653687E 32	0.1753317E 32	0.1726331E 32	0.1699827E 32	0.1330341E 33
49	0.3298390E-04	0.2721463E 32	0.2676549E 32	0.2616852E 32	0.1694971E 32	0.1669265E 32	0.1644013E 32	0.1300606E 33
50	0.3295800E-04	0.2675248E 32	0.2635130E 32	0.2578604E 32	0.1637163E 32	0.1612691E 32	0.1588643E 32	0.1270365E 33
51	0.3293140E-04	0.2627059E 32	0.2591531E 32	0.2539547E 32	0.1580002E 32	0.1556720E 32	0.1533836E 32	0.1239714E 33
52	0.3290420E-04	0.2577157E 32	0.2547132E 32	0.2499224E 32	0.1523556E 32	0.1501420E 32	0.1479656E 32	0.1208715E-33
53	0.3287620E-04	0.2525650E 32	0.2477534E 32	0.2458046E 32	0.1467937E 32	0.1446904E 32	0.1426220E 32	0.1177472E 33
54	0.3284760E-04	0.2472713E 32	0.2426446E 32	0.2416176E 32	0.1413182E 32	0.1393209E 32	0.1373563E 32	0.1146029E 33
55	0.3281820E-04	0.2418545E 32	0.2374093E 32	0.2373582E 32	0.1359389E 32	0.1340434E 32	0.1321786E 32	0.1114464E 33
56	0.3278810E-04	0.2363286E 32	0.2320606E 32	0.2329813E 32	0.1306600E 32	0.1288673E 32	0.1270933E 32	0.1082886E 33

T = 6800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.2975708E 32	0.2800059E 32	0.2634899E 32	0.2458715E 32	0.2313049E 32	0.2201364E 32	0.2116103E 33
17	0.3355950E-04	0.3114985E 32	0.2930302E 32	0.2766817E 32	0.2607690E 32	0.2464234E 32	0.2350735E 32	0.2264486E 33
18	0.3354760E-04	0.3226515E 32	0.3036689E 32	0.2892997E 32	0.2727648E 32	0.2579350E 32	0.2463816E 32	0.2374392E 33
19	0.3353550E-04	0.3342184E 32	0.3172892E 32	0.3015126E 32	0.2867544E 32	0.2707413E 32	0.2584443E 32	0.2489801E 33
20	0.3352290E-04	0.3451560E 32	0.3284870E 32	0.3127147E 32	0.2984696E 32	0.2824719E 32	0.2698117E 32	0.2600711E 33
21	0.3350990E-04	0.3554476E 32	0.3390455E 32	0.3234886E 32	0.3094236E 32	0.2935399E 32	0.2809764E 32	0.2707892E 33
22	0.3349650E-04	0.3650822E 32	0.3489533E 32	0.3336218E 32	0.3204354E 32	0.3041964E 32	0.2915966E 32	0.2812855E 33
23	0.3348280E-04	0.3740462E 32	0.3581966E 32	0.3431000E 32	0.3299203E 32	0.3136594E 32	0.3006867E 32	0.2908460E 33
24	0.3346860E-04	0.3823413E 32	0.3667762E 32	0.3519230E 32	0.3389385E 32	0.3225930E 32	0.3092765E 32	0.2992152E 33
25	0.3345410E-04	0.3899532E 32	0.3746780E 32	0.3600761E 32	0.3473122E 32	0.3307636E 32	0.3173774E 32	0.3069263E 33
26	0.3343910E-04	0.3968880E 32	0.3819870E 32	0.3675634E 32	0.3549664E 32	0.3381198E 32	0.3247696E 32	0.3141026E 33
27	0.3342380E-04	0.4031348E 32	0.3884526E 32	0.3743739E 32	0.3619076E 32	0.3450768E 32	0.3312188E 32	0.3205489E 33
28	0.3340810E-04	0.4086991E 32	0.3943193E 32	0.3805114E 32	0.3682786E 32	0.3515291E 32	0.3372996E 32	0.3263837E 33
29	0.3339190E-04	0.4135883E 32	0.3995141E 32	0.3859819E 32	0.3740981E 32	0.3574402E 32	0.3429216E 32	0.3317213E 33
30	0.3337540E-04	0.4177970E 32	0.4040314E 32	0.3907795E 32	0.3792549E 32	0.3628794E 32	0.3480062E 32	0.3365494E 33
31	0.3335860E-04	0.4213311E 32	0.4078766E 32	0.3949194E 32	0.3836580E 32	0.3677708E 32	0.3526702E 32	0.3410156E 33
32	0.3334120E-04	0.4242138E 32	0.4111720E 32	0.3984924E 32	0.3874690E 32	0.3718519E 32	0.3568196E 32	0.3449411E 33
33	0.3332360E-04	0.4264343E 32	0.4136370E 32	0.4012181E 32	0.3906446E 32	0.3753644E 32	0.3604198E 32	0.3483514E 33
34	0.3330560E-04	0.4280140E 32	0.4155022E 32	0.4034063E 32	0.3932019E 32	0.3783532E 32	0.3635362E 32	0.3511486E 33
35	0.3328700E-04	0.4289759E 32	0.4167799E 32	0.4047785E 32	0.3952086E 32	0.3808402E 32	0.3663479E 32	0.3534290E 33
36	0.3326830E-04	0.4293084E 32	0.4174288E 32	0.4059235E 32	0.3969789E 32	0.3834332E 32	0.3687085E 32	0.3558101E 33
37	0.3324910E-04	0.4290478E 32	0.4174840E 32	0.4062753E 32	0.3982613E 32	0.3852676E 32	0.3711076E 32	0.3581744E 33
38	0.3322940E-04	0.4282107E 32	0.4169619E 32	0.4060500E 32	0.3989290E 32	0.3867590E 32	0.3732079E 32	0.3602385E 33
39	0.3320950E-04	0.4267996E 32	0.4158650E 32	0.4052500E 32	0.3989272E 32	0.3874272E 32	0.3749399E 32	0.3620515E 33
40	0.3318910E-04	0.4248491E 32	0.4142270E 32	0.4039080E 32	0.3983674E 32	0.3877962E 32	0.3763372E 32	0.3634485E 33
41	0.3316840E-04	0.4223689E 32	0.4120574E 32	0.4020335E 32	0.3973920E 32	0.3876499E 32	0.3774175E 32	0.3645719E 33
42	0.3314740E-04	0.4193799E 32	0.4093770E 32	0.3996468E 32	0.3960283E 32	0.3870093E 32	0.3781899E 32	0.3653131E 33
43	0.3312590E-04	0.4159141E 32	0.4062170E 32	0.3967783E 32	0.3942038E 32	0.3859017E 32	0.3786935E 32	0.3657905E 33
44	0.3310380E-04	0.4119985E 32	0.4026040E 32	0.3934544E 32	0.3920412E 32	0.3843497E 32	0.3787468E 32	0.3659194E 33
45	0.3308110E-04	0.4076557E 32	0.3985603E 32	0.3896971E 32	0.3894585E 32	0.3823715E 32	0.3784679E 32	0.3657111E 33
46	0.3305770E-04	0.4029138E 32	0.3941136E 32	0.3855333E 32	0.3864764E 32	0.3800376E 32	0.3778773E 32	0.3652018E 33
47	0.3303380E-04	0.3977861E 32	0.3892771E 32	0.3809766E 32	0.3831047E 32	0.3773984E 32	0.3770657E 32	0.3644111E 33
48	0.3300920E-04	0.3923058E 32	0.3840838E 32	0.3760591E 32	0.3794359E 32	0.3745505E 32	0.3760137E 32	0.3634388E 33
49	0.3298390E-04	0.3864966E 32	0.3785569E 32	0.3708240E 32	0.3755174E 32	0.3714552E 32	0.3747773E 32	0.3622552E 33
50	0.3295800E-04	0.3803773E 32	0.3727151E 32	0.3652297E 32	0.3713482E 32	0.3681831E 32	0.3733871E 32	0.3609224E 33
51	0.3293140E-04	0.3739760E 32	0.3665863E 32	0.3593640E 32	0.3670128E 32	0.3647912E 32	0.3718592E 32	0.3594592E 33
52	0.3290420E-04	0.3673117E 32	0.3601894E 32	0.3532256E 32	0.3624047E 32	0.3612769E 32	0.3702031E 32	0.3578311E 33
53	0.3287620E-04	0.3604164E 32	0.3535563E 32	0.3468458E 32	0.3576458E 32	0.3576568E 32	0.3684356E 32	0.3560955E 33
54	0.3284760E-04	0.3533043E 32	0.3467008E 32	0.3402388E 32	0.3527581E 32	0.3539363E 32	0.3665621E 32	0.3542400E 33
55	0.3281820E-04	0.3460065E 32	0.3396539E 32	0.3334352E 32	0.3477994E 32	0.3501930E 32	0.3645972E 32	0.3523706E 33
56	0.3278810E-04	0.3385408E 32	0.3324334E 32	0.3264525E 32	0.3428277E 32	0.3464441E 32	0.3626475E 32	0.3505501E 33

T = 7000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.3865810E 32	0.3636596E 32	0.3422287E 32	0.3284539E 32	0.3182292E 32	0.3102486E 32	0.3041401E 33
17	0.3355950E-04	0.4033483E 32	0.3807276E 32	0.3595034E 32	0.3460058E 32	0.3361358E 32	0.3287300E 32	0.3227605E 33
18	0.3354760E-04	0.4193649E 32	0.3970539E 32	0.3760540E 32	0.3608861E 32	0.3536655E 32	0.3463688E 32	0.3402062E 33
19	0.3353550E-04	0.4345901E 32	0.4125987E 32	0.3918399E 32	0.3769301E 32	0.3698131E 32	0.3631613E 32	0.3576933E 33
20	0.3352290E-04	0.4490197E 32	0.4273564E 32	0.4068539E 32	0.3923044E 32	0.3855151E 32	0.3792415E 32	0.3737217E 33
21	0.3350990E-04	0.4626318E 32	0.4413050E 32	0.4210729E 32	0.4068020E 32	0.3999873E 32	0.3939119E 32	0.3885891E 33
22	0.3349650E-04	0.4754117E 32	0.4544296E 32	0.4344807E 32	0.4206682E 32	0.4137524E 32	0.4079345E 32	0.4029977E 33
23	0.3348280E-04	0.4873411E 32	0.4667115E 32	0.4470582E 32	0.4338467E 32	0.4268277E 32	0.4212864E 32	0.4162472E 33
24	0.3346860E-04	0.4984218E 32	0.4781515E 32	0.4588046E 32	0.4503764E 32	0.4372515E 32	0.4318450E 32	0.4267491E 33
25	0.3345410E-04	0.5086344E 32	0.4887302E 32	0.4697000E 32	0.4627676E 32	0.4535369E 32	0.4211431E 32	0.4166102E 33
26	0.3343910E-04	0.5179858E 32	0.4984537E 32	0.4797491E 32	0.4745702E 32	0.4629239E 32	0.4572031E 32	0.4518418E 33
27	0.3342380E-04	0.5264612E 32	0.5073068E 32	0.4889366E 32	0.4853602E 32	0.4743276E 32	0.4676709E 32	0.4625993E 33
28	0.3340810E-04	0.5340663E 32	0.5152946E 32	0.4972643E 32	0.4950461E 32	0.4848830E 32	0.4781897E 32	0.4730648E 33
29	0.3339190E-04	0.5408098E 32	0.5224256E 32	0.5047452E 32	0.5036133E 32	0.4945337E 32	0.4879291E 32	0.4828915E 33
30	0.3337540E-04	0.5466832E 32	0.5286893E 32	0.5113643E 32	0.5113103E 32	0.5031731E 32	0.4967716E 32	0.4917641E 33
31	0.3335860E-04	0.5516929E 32	0.5340935E 32	0.5171286E 32	0.5180263E 32	0.5100263E 32	0.5047521E 32	0.4997245E 33
32	0.3334120E-04	0.5558677E 32	0.5386650E 32	0.5220645E 32	0.5233304E 32	0.5159233E 32	0.5109148E 32	0.5060330E 33
33	0.3332360E-04	0.5591919E 32	0.5423884E 32	0.5261567E 32	0.5273287E 32	0.5208662E 32	0.5162249E 32	0.5115357E 33
34	0.3330560E-04	0.5616918E 32	0.5452891E 32	0.5294292E 32	0.5304639E 32	0.5249482E 32	0.5206644E 32	0.5161419E 33
35	0.3328700E-04	0.5633959E 32	0.5473946E 32	0.5319088E 32	0.5329022E 32	0.5279024E 32	0.5241604E 32	0.5196804E 33
36	0.3326830E-04	0.5642872E 32	0.5486884E 32	0.5335789E 32	0.5346715E 32	0.5298298E 32	0.5265757E 32	0.5221132E 33
37	0.3324910E-04	0.5644112E 32	0.5492146E 32	0.5344826E 32	0.5358479E 32	0.5308832E 32	0.5281458E 32	0.5238535E 33
38	0.3322940E-04	0.5637881E 32	0.5489929E 32	0.5346389E 32	0.5363889E 32	0.5310710E 32	0.5291961E 32	0.5249961E 33
39	0.3320950E-04	0.5624191E 32	0.5480246E 32	0.5340490E 32	0.5361479E 32	0.5312660E 32	0.5296426E 32	0.5258449E 33
40	0.3318910E-04	0.5603478E 32	0.5463522E 32	0.5327543E 32	0.5352866E 32	0.5307215E 32	0.5295522E 32	0.5258426E 33
41	0.3316840E-04	0.5575849E 32	0.5439863E 32	0.5307651E 32	0.5338449E 32	0.5296688E 32	0.5287300E 32	0.5251261E 33
42	0.3314740E-04	0.5541560E 32	0.5409519E 32	0.5281062E 32	0.5318524E 32	0.5281240E 32	0.5273300E 32	0.5238258E 33
43	0.3312590E-04	0.5501010E 32	0.5372884E 32	0.5248158E 32	0.5293020E 32	0.5260498E 32	0.5254199E 32	0.5220925E 33
44	0.3310380E-04	0.5454539E 32	0.5330290E 32	0.5209767E 32	0.5262084E 32	0.5234799E 32	0.5230701E 32	0.5198243E 33
45	0.3308110E-04	0.5402426E 32	0.5282013E 32	0.5164659E 32	0.5226668E 32	0.5204059E 32	0.5202571E 32	0.5171605E 33
46	0.3305770E-04	0.5345019E 32	0.5228396E 32	0.5114674E 32	0.5186043E 32	0.5168032E 32	0.5170078E 32	0.5141024E 33
47	0.3303380E-04	0.5282479E 32	0.5169598E 32	0.5059470E 32	0.5139335E 32	0.5126846E 32	0.5133551E 32	0.5106240E 33
48	0.3300920E-04	0.5215225E 32	0.5106035E 32	0.4999454E 32	0.5087839E 32	0.5081793E 32	0.5093684E 32	0.5067403E 33
49	0.3298390E-04	0.5143553E 32	0.5037997E 32	0.4934915E 32	0.5032748E 32	0.5032068E 32	0.5050270E 32	0.5024155E 33
50	0.3295800E-04	0.5067693E 32	0.4965715E 32	0.4866081E 32	0.4974206E 32	0.4978255E 32	0.5003777E 32	0.4978477E 33
51	0.3293140E-04	0.4988004E 32	0.4889542E 32	0.4793302E 32	0.4911427E 32	0.4920249E 32	0.4953853E 32	0.4929543E 33
52	0.3290420E-04	0.4904719E 32	0.4809713E 32	0.4716810E 32	0.4845536E 32	0.4859496E 32	0.4901192E 32	0.4877247E 33
53	0.3287620E-04	0.4818250E 32	0.4726632E 32	0.4637007E 32	0.4776760E 32	0.4795784E 32	0.4845499E 32	0.4822593E 33
54	0.3284760E-04	0.4728768E 32	0.4640473E 32	0.4554064E 32	0.4705167E 32	0.4729582E 32	0.4787845E 32	0.4765395E 33
55	0.3281820E-04	0.4636674E 32	0.4551633E 32	0.4468375E 32	0.4631961E 32	0.4661992E 32	0.4728434E 32	0.4706997E 33
56	0.3278810E-04	0.4542192E 32	0.4460333E 32	0.4380162E 32	0.4557222E 32	0.4592001E 32	0.4667352E 32	0.4647926E 33

T = 7200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.4734514E 32	0.4454050E 32	0.4191764E 32	0.4002290E 32	0.3870072IE 32	0.3785843E 32	0.3728918E 33
17	0.3355950E-04	0.4941717E 32	0.4664831E 32	0.4404981E 32	0.4227105E 32	0.4130365E 32	0.4053980E 32	0.3992898E 33
18	0.3354760E-04	0.5139980E 32	0.4866779E 32	0.4609575E 32	0.4442489E 32	0.4325058E 32	0.4247707E 32	0.4187411E 33
19	0.3353550E-04	0.5328813E 32	0.5059404E 32	0.4805052E 32	0.4648320E 32	0.4526127E 32	0.4457909E 32	0.4398273E 33
20	0.3352290E-04	0.5508136E 32	0.5242641E 32	0.4991322E 32	0.4845075E 32	0.4726832E 32	0.4658037E 32	0.4598604E 33
21	0.3350990E-04	0.5677707E 32	0.5416218E 32	0.5168102E 32	0.5032921E 32	0.4915497E 32	0.4848248E 32	0.4788369E 33
22	0.3349650E-04	0.5837332E 32	0.5579947E 32	0.5335191E 32	0.5209122E 32	0.5093500E 32	0.5027734E 32	0.4967588E 33
23	0.3348280E-04	0.5986783E 32	0.5733597E 32	0.5492349E 32	0.5374288E 32	0.5260356E 32	0.5195864E 32	0.5136290E 33
24	0.3346860E-04	0.6125075E 32	0.5877171E 32	0.5639562E 32	0.5527643E 32	0.5415256E 32	0.5352901E 32	0.5293691E 33
25	0.3345410E-04	0.6254961E 32	0.6010422E 32	0.5776578E 32	0.5668567E 32	0.5562200E 32	0.5488042E 32	0.5429779E 33
26	0.3343910E-04	0.6373519E 32	0.6133416E 32	0.5903448E 32	0.5798130E 32	0.5694443E 32	0.5444753E 32	0.5381977E 33
27	0.3342380E-04	0.6481553E 32	0.6245958E 32	0.6019971E 32	0.5916498E 32	0.5814451E 32	0.5594197E 32	0.5383696E 33
28	0.3340810E-04	0.6579124E 32	0.6348098E 32	0.6126165E 32	0.6022091E 32	0.5922055E 32	0.5733779E 32	0.5674899E 33
29	0.3339190E-04	0.6666324E 32	0.6439920E 32	0.6222165E 32	0.6549332E 32	0.6040413E 32	0.6272910E 32	0.3856006E 33
30	0.3337540E-04	0.6743034E 32	0.6521303E 32	0.6307780E 32	0.6470413E 32	0.6334977E 32	0.6202782E 32	0.3858029E 33
31	0.3335860E-04	0.6809319E 32	0.6592304E 32	0.6383084E 32	0.6385692E 32	0.6254681E 32	0.6126742E 32	0.3855162E 33
32	0.3334120E-04	0.6865514E 32	0.6653247E 32	0.6448383E 32	0.6295758E 32	0.6169103E 32	0.6045362E 32	0.3847737E 33
33	0.3332360E-04	0.6911411E 32	0.6703925E 32	0.6503471E 32	0.6200564E 32	0.6078302E 32	0.5958701E 32	0.3839647E 33
34	0.3330560E-04	0.6947314E 32	0.6744631E 32	0.6548629E 32	0.6100925E 32	0.5982785E 32	0.5867261E 32	0.3829154E 33
35	0.3328700E-04	0.6973555E 32	0.6775686E 32	0.6584165E 32	0.5997145E 32	0.5883020E 32	0.5771534E 32	0.3798504E 33
36	0.3326830E-04	0.6989904E 32	0.6794865E 32	0.6609858E 32	0.5889020E 32	0.5779098E 32	0.5671524E 32	0.3773627E 33
37	0.3324910E-04	0.6996903E 32	0.6802695E 32	0.6626218E 32	0.5777494E 32	0.5671565E 32	0.5567859E 32	0.3744673E 33
38	0.3322940E-04	0.6994781E 32	0.6811398E 32	0.6633460E 32	0.5662514E 32	0.5560795E 32	0.5460881E 32	0.3712413E 33
39	0.3320950E-04	0.6983530E 32	0.6804967E 32	0.6631578E 32	0.5545120E 32	0.5446932E 32	0.5350734E 32	0.3676296E 33
40	0.3318910E-04	0.6963667E 32	0.6789906E 32	0.6621061E 32	0.5424957E 32	0.5330513E 32	0.5237952E 32	0.3636806E 33
41	0.3316840E-04	0.6935303E 32	0.6766325E 32	0.6602018E 32	0.5302526E 32	0.5211741E 32	0.5122737E 32	0.3594065E 33
42	0.3314740E-04	0.6898732E 32	0.6734512E 32	0.6574730E 32	0.5178155E 32	0.5090943E 32	0.5005414E 32	0.3548249E 33
43	0.3312590E-04	0.6854427E 32	0.6694932E 32	0.6539651E 32	0.5052288E 32	0.4968559E 32	0.4886420E 32	0.3499628E 33
44	0.3310380E-04	0.6802787E 32	0.6647975E 32	0.6497166E 32	0.4925286E 32	0.4844949E 32	0.4766113E 32	0.3448426E 33
45	0.3308110E-04	0.6744137E 32	0.6593963E 32	0.6447599E 32	0.4797440E 32	0.4720402E 32	0.4644783E 32	0.3394831E 33
46	0.3305770E-04	0.6678886E 32	0.6533301E 32	0.6391322E 32	0.4669081E 32	0.4595251E 32	0.4522759E 32	0.3339060E 33
47	0.3303380E-04	0.6607218E 32	0.6466165E 32	0.6328537E 32	0.4540365E 32	0.4469651E 32	0.4400199E 32	0.3281215E 33
48	0.3300920E-04	0.6529629E 32	0.6393050E 32	0.6259783E 32	0.4411657E 32	0.4343967E 32	0.4277467E 32	0.3221549E 33
49	0.3298390E-04	0.6446467E 32	0.6314300E 32	0.6185217E 32	0.4283198E 32	0.4218439E 32	0.4154803E 32	0.3161242E 33
50	0.3295800E-04	0.6358000E 32	0.6230180E 32	0.6105286E 32	0.4155165E 32	0.4093247E 32	0.4032387E 32	0.3099742E 33
51	0.3293140E-04	0.6264656E 32	0.6141113E 32	0.6020345E 32	0.4027829E 32	0.3968655E 32	0.3910488E 32	0.3038309E 33
52	0.3290420E-04	0.6166707E 32	0.6047371E 32	0.5930665E 32	0.3901344E 32	0.3844836E 32	0.3789267E 32	0.2976019E 33
53	0.3287620E-04	0.6064650E 32	0.5949444E 32	0.5836732E 32	0.3776061E 32	0.3722094E 32	0.3669016E 32	0.2911790E 33
54	0.3284760E-04	0.5958681E 32	0.5847529E 32	0.5738740E 32	0.3651865E 32	0.3600431E 32	0.3549809E 32	0.2845476E 33
55	0.3281820E-04	0.5849287E 32	0.5742108E 32	0.5637168E 32	0.3529255E 32	0.3480197E 32	0.3431921E 32	0.2776994E 33
56	0.3278810E-04	0.5736731E 32	0.5633444E 32	0.5532278E 32	0.3408221E 32	0.3361473E 32	0.3315462E 32	0.2698761E 33

T = 7400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.5494691E 32	0.5168915E 32	0.4864748E 32	0.8079229E 32	0.7843511E 32	0.7615586E 32	0.5906608E 33
17	0.3355950E-04	0.5736570E 32	0.5415431E 32	0.5113985E 32	0.8113806E 32	0.7883577E 32	0.7660755E 32	0.5992412E 33
18	0.3354760E-04	0.5968954E 32	0.5651971E 32	0.5353488E 32	0.8137525E 32	0.7912792E 32	0.7695190E 32	0.6071983E 33
19	0.3353550E-04	0.6190665E 32	0.5877971E 32	0.5582684E 32	0.8150225E 32	0.7930998E 32	0.7718465E 32	0.6141316E 33
20	0.3352290E-04	0.6401642E 32	0.6093354E 32	0.5801471E 32	0.8152440E 32	0.7938716E 32	0.7731354E 32	0.6211988E 33
21	0.3350990E-04	0.6601569E 32	0.6297803E 32	0.6009919E 32	0.8144344E 32	0.7936113E 32	0.7733943E 32	0.6272348E 33
22	0.3349650E-04	0.6790230E 32	0.6491099E 32	0.6206591E 32	0.8126221E 32	0.7923469E 32	0.7726466E 32	0.6326407E 33
23	0.3348280E-04	0.6967355E 32	0.6672964E 32	0.6392435E 32	0.8098281E 32	0.7901988E 32	0.7709160E 32	0.6374115E 33
24	0.3346860E-04	0.7132952E 32	0.6843399E 32	0.6566940E 32	0.8061040E 32	0.7869176E 32	0.7682517E 32	0.6415401E 33
25	0.3345410E-04	0.7286729E 32	0.7002110E 32	0.6729894E 32	0.8014640E 32	0.7828175E 32	0.7646645E 32	0.6451819E 33
26	0.3343910E-04	0.7429768E 32	0.7149163E 32	0.6881519E 32	0.7959626E 32	0.7778515E 32	0.7602997E 32	0.6479949E 33
27	0.3342380E-04	0.7558824E 32	0.7284321E 32	0.7020970E 32	0.7896166E 32	0.7720371E 32	0.7549032E 32	0.6502968E 33
28	0.3340810E-04	0.7676951E 32	0.7407628E 32	0.7148881E 32	0.7824732E 32	0.7654200E 32	0.7487901E 32	0.6520050E 33
29	0.3339190E-04	0.7783270E 32	0.7519171E 32	0.7265122E 32	0.7745797E 32	0.7580471E 32	0.7419165E 32	0.6531300E 33
30	0.3337540E-04	0.7877598E 32	0.7618794E 32	0.7369535E 32	0.7659564E 32	0.7499386E 32	0.7343026E 32	0.6536790E 33
31	0.3335860E-04	0.7960003E 32	0.7706547E 32	0.7462159E 32	0.7566432E 32	0.7411540E 32	0.7259871E 32	0.6536635E 33
32	0.3334120E-04	0.8030861E 32	0.7782790E 32	0.7543337E 32	0.7467071E 32	0.7316992E 32	0.7170332E 32	0.6531140E 33
33	0.3332360E-04	0.8089906E 32	0.7847262E 32	0.7612809E 32	0.7361525E 32	0.7216389E 32	0.7074516E 32	0.6520241E 33
34	0.3330560E-04	0.8137476E 32	0.7900287E 32	0.7670586E 32	0.7250377E 32	0.7111109E 32	0.6972935E 32	0.6504207E 33
35	0.3328700E-04	0.8173939E 32	0.7942222E 32	0.7717909E 32	0.7134206E 32	0.6998721E 32	0.6866171E 32	0.6483317E 33
36	0.3326830E-04	0.8199053E 32	0.7972779E 32	0.7753596E 32	0.7012964E 32	0.6882023E 32	0.6754206E 32	0.6457477E 33
37	0.3324910E-04	0.8213279E 32	0.7992553E 32	0.7778523E 32	0.6887455E 32	0.6761292E 32	0.6637756E 32	0.6427087E 33
38	0.3322940E-04	0.8217013E 32	0.8001783E 32	0.7792619E 32	0.6758013E 32	0.6636377E 32	0.6517239E 32	0.6392334E 33
39	0.3320950E-04	0.8210173E 32	0.8000436E 32	0.7796754E 32	0.6624866E 32	0.6507608E 32	0.6392777E 32	0.6353295E 33
40	0.3318910E-04	0.8193339E 32	0.7989081E 32	0.7790580E 32	0.6488465E 32	0.6375611E 32	0.6264798E 32	0.6310207E-33
41	0.3316840E-04	0.8166618E 32	0.7967820E 32	0.7774497E 32	0.6349213E 32	0.6240609E 32	0.6134125E 32	0.6263288E 33
42	0.3314740E-04	0.8130330E 32	0.7936969E 32	0.7746813E 32	0.6207425E 32	0.6102974E 32	0.6000531E 32	0.6212704E 33
43	0.3312590E-04	0.8085006E 32	0.7897048E 32	0.7714037E 32	0.6063617E 32	0.5963221E 32	0.5864723E 32	0.6158765E 33
44	0.3310380E-04	0.8031091E 32	0.7848493E 32	0.7670598E 32	0.5918209E 32	0.5821766E 32	0.5727117E 32	0.6101727E 33
45	0.3308110E-04	0.7968942E 32	0.7791657E 32	0.7616841E 32	0.5771535E 32	0.5678942E 32	0.5588045E 32	0.6041796E 33
46	0.3305770E-04	0.7899021E 32	0.7726994E 32	0.7559214E 32	0.5623985E 32	0.5535138E 32	0.5447894E 32	0.5979225E 33
47	0.3303380E-04	0.7821511E 32	0.7654687E 32	0.7491898E 32	0.5475732E 32	0.5390529E 32	0.5306841E 32	0.5914120E 33
48	0.3300920E-04	0.7736982E 32	0.7575298E 32	0.7417446E 32	0.5327209E 32	0.5245546E 32	0.5165314E 32	0.5846779E 33
49	0.3298390E-04	0.7645819E 32	0.7489206E 32	0.7336233E 32	0.5178697E 32	0.5100471E 32	0.5023594E 32	0.5777402E 33
50	0.3295800E-04	0.7548316E 32	0.7396705E 32	0.7248550E 32	0.5030402E 32	0.4955511E 32	0.4881894E 32	0.5706138E 33
51	0.3293140E-04	0.7444955E 32	0.7298271E 32	0.7154867E 32	0.4882645E 32	0.4810986E 32	0.4740529E 32	0.5633225E 33
52	0.3290420E-04	0.7336038E 32	0.7194203E 32	0.7055482E 32	0.4735612E 32	0.4667083E 32	0.4599689E 32	0.5558115E-33
53	0.3287620E-04	0.7222134E 32	0.7085065E 32	0.6950951E 32	0.4589546E 32	0.4524147E 32	0.4459717E 32	0.5483166E 33
54	0.3284760E-04	0.7103451E 32	0.6971066E 32	0.6841483E 32	0.4444850E 32	0.4382291E 32	0.4320723E 32	0.5406385E 33
55	0.3281820E-04	0.6980551E 32	0.6852760E 32	0.6727628E 32	0.4301537E 32	0.4241799E 32	0.4183010E 32	0.5328729E 33
56	0.3278810E-04	0.6853726E 32	0.6730440E 32	0.6609676E 32	0.4159839E 32	0.4102836E 32	0.4046725E 32	0.5250324E 33

T = 7600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.6085159E 32	0.5725298E 32	0.5388616E 32	0.9022037E 32	0.8759346E 32	0.8534715E 32	0.4548487E 33
17	0.3355950E-04	0.6355860E 32	0.6000348E 32	0.5666571E 32	0.9056502E 32	0.8809469E 32	0.8586673E 32	0.4665942E 33
18	0.3354760E-04	0.6615673E 32	0.6264640E 32	0.5934029E 32	0.9099245E 32	0.8847981E 32	0.8604753E 32	0.4753652E 33
19	0.3353550E-04	0.6863962E 32	0.6517551E 32	0.6190362E 32	0.9119462E 32	0.8874382E 32	0.8636755E 32	0.4820248E 33
20	0.3352290E-04	0.7100658E 32	0.6758996E 32	0.6435456E 32	0.9128329E 32	0.8889233E 32	0.8657227E 32	0.4869990E 33
21	0.3350990E-04	0.7325412E 32	0.6988625E 32	0.6668945E 32	0.9125814E 32	0.8892695E 32	0.8666323E 32	0.4906781E 33
22	0.3349650E-04	0.7537980E 32	0.7206189E 32	0.6890566E 32	0.9112212E 32	0.8885060E 32	0.8664325E-32	0.4929633E-33
23	0.3348280E-04	0.7738057E 32	0.7411381E 32	0.7100001E 32	0.9087731E 32	0.8866529E 32	0.8651430E 32	0.4885513E 33
24	0.3346860E-04	0.7925648E 32	0.7604191E 32	0.7297221E 32	0.9052926E 32	0.8837645E 32	0.8628169E 32	0.4934580E 33
25	0.3345410E-04	0.8100419E 32	0.7784288E 32	0.7481886E 32	0.9007929E 32	0.8798539E 32	0.8594671E 32	0.4976773E 33
26	0.3343910E-04	0.8262449E 32	0.7951735E 32	0.7654042E 32	0.8953325E 32	0.8749786E 32	0.8551497E 32	0.5012283E 33
27	0.3342380E-04	0.8411464E 32	0.8106259E 32	0.7813410E 32	0.8889279E 32	0.8691549E 32	0.8498811E 32	0.5041077E 33
28	0.3340810E-04	0.8547514E 32	0.8247898E 32	0.7960015E 32	0.8816293E 32	0.8624321E 32	0.8437095E 32	0.5063313E 33
29	0.3339190E-04	0.8670690E 32	0.8376733E 32	0.8093921E 32	0.8734875E 32	0.8548603E 32	0.8366842E 32	0.5079166E 33
30	0.3337540E-04	0.8780805E 32	0.8492576E 32	0.8214939E 32	0.8645226E 32	0.8464595E 32	0.8288239E 32	0.5088639E 33
31	0.3335860E-04	0.8877907E 32	0.8595467E 32	0.8323096E 32	0.8547770E 32	0.8372718E 32	0.8201739E 32	0.5091870E 33
32	0.3334120E-04	0.8962397E 32	0.8685789E 32	0.8418757E 32	0.8443240E 32	0.8273691E 32	0.8108011E 32	0.5089188E 33
33	0.3332360E-04	0.9033960E 32	0.8763234E 32	0.8501615E 32	0.8331657E 32	0.8167543E 32	0.8007098E 32	0.5080511E 33
34	0.3330560E-04	0.9092951E 32	0.8828141E 32	0.8571994E 32	0.8213659E 32	0.8054895E 32	0.7899620E 32	0.5066126E-33
35	0.3328700E-04	0.9139762E 32	0.8880888E 32	0.8630258E 32	0.8089875E 32	0.7936375E 32	0.7786189E 32	0.5046335E 33
36	0.3326830E-04	0.9174041E 32	0.8921133E 32	0.8676067E 32	0.7960249E 32	0.7811935E 32	0.7666764E 32	0.5021019E 33
37	0.3324910E-04	0.9196451E 32	0.8949516E 32	0.8710045E 32	0.7825604E 32	0.7682383E 32	0.7542143E 32	0.4990614E 33
38	0.3322940E-04	0.9207241E 32	0.8966281E 32	0.8732424E 32	0.7686365E 32	0.7548142E 32	0.7412747E 32	0.4955320E 33
39	0.3320950E-04	0.9206350E 32	0.8971368E 32	0.8743145E 32	0.7542679E 32	0.7409361E 32	0.7278724E 32	0.4915163E 33
40	0.3318910E-04	0.9194404E 32	0.8965387E 32	0.8742802E 32	0.7395243E 32	0.7266731E 32	0.7140760E 32	0.4870583E-33
41	0.3316840E-04	0.9171495E 32	0.8948429E 32	0.8731482E 32	0.7244291E 32	0.7120485E 32	0.6999088E 32	0.4821527E 33
42	0.3314740E-04	0.9137956E 32	0.8920820E 32	0.8709506E 32	0.7090234E 32	0.6971033E 32	0.6854114E 32	0.4768366E-33
43	0.3312590E-04	0.9094358E 32	0.8883118E 32	0.8677417E 32	0.6933642E 32	0.6818941E 32	0.6706401E 32	0.4711388E 33
44	0.3310380E-04	0.9041173E 32	0.8835788E 32	0.8635672E 32	0.6774980E 32	0.6664671E 32	0.6556408E 32	0.4651869E-33
45	0.3308110E-04	0.8978778E 32	0.8779200E 32	0.8584634E 32	0.6614615E 32	0.6508589E 32	0.6404498E 32	0.4587051E 33
46	0.3305770E-04	0.8907664E 32	0.8713639E 32	0.8524780E 32	0.6452980E 32	0.6351125E 32	0.6251102E-32	0.4520149E-33
47	0.3303380E-04	0.8828013E 32	0.8639885E 32	0.8456289E 32	0.6290261E 32	0.6192479E 32	0.6096421E 32	0.4450333E 33
48	0.3300920E-04	0.8740441E 32	0.8557945E 32	0.8379758E 32	0.6126945E 32	0.6033105E 32	0.5940903E 32	0.4377910E 33
49	0.3298390E-04	0.8645356E 32	0.8468422E 32	0.8295585E 32	0.5963344E 32	0.5873345E 32	0.5784894E 32	0.4303095E 33
50	0.3295800E-04	0.8543065E 32	0.8371622E 32	0.8204073E 32	0.5799688E 32	0.5713419E 32	0.5628613E 32	0.4226048E 33
51	0.3293140E-04	0.8434089E 32	0.8268059E 32	0.8105730E 32	0.5636337E 32	0.5553689E 32	0.5472422E 32	0.4147032E 33
52	0.3290420E-04	0.8318744E 32	0.8158048E 32	0.8000867E 32	0.5473498E 32	0.5394362E-32	0.5316529E-32	0.4066205E-33
53	0.3287620E-04	0.8197650E 32	0.8042201E 32	0.7890091E 32	0.5311566E 32	0.5235831E 32	0.5161326E 32	0.3983866E 33
54	0.3284760E-04	0.8071022E 32	0.7920734E 32	0.7773617E 32	0.5150653E 32	0.5078212E 32	0.5006933E 32	0.3900117E 33
55	0.3281820E-04	0.7939474E 32	0.7794254E 32	0.7652044E 32	0.4991117E 32	0.4921864E 32	0.4853706E 32	0.3815246E 33
56	0.3278810E-04	0.7803316E 32	0.7663071E 32	0.7525682E 32	0.4833113E 32	0.4766941E 32	0.4701802E 32	0.3729392E 33

T = 7800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.6478641E 32	0.6095810E 32	0.5737568E 32	0.9680366E 32	0.9384425E 32	0.9125749E 32	0.4651660E-33
17	0.3355950E-04	0.6769003E 32	0.6390681E 32	0.6035421E 32	0.9734058E 32	0.9458332E 32	0.9191411E 32	0.4757890E 33
18	0.3354760E-04	0.7048073E 32	0.6674393E 32	0.6322389E 32	0.9775152E 32	0.9505660E 32	0.9244548E 32	0.4857021E 33
19	0.3353550E-04	0.7315174E 32	0.6946286E 32	0.6597805E 32	0.9803427E 32	0.9540188E 32	0.9284926E 32	0.4948780E 33
20	0.3352290E-04	0.7570236E 32	0.7206271E 32	0.6861551E 32	0.9819478E 32	0.9562495E 32	0.9313105E 32	0.5033314E 33
21	0.3350990E-04	0.7812885E 32	0.7453975E 32	0.7113239E 32	0.9823462E 32	0.9572734E 32	0.9329234E 32	0.5110553E 33
22	0.3349650E-04	0.8042857E 32	0.7689129E 32	0.7352564E 32	0.9815672E 32	0.9571190E 32	0.9333588E 32	0.5180502E-33
23	0.3348280E-04	0.8259826E 32	0.7911404E 32	0.7579245E 32	0.9796307E 32	0.9558056E 32	0.9326358E 32	0.5243120E 33
24	0.3346860E-04	0.8463790E 32	0.8120785E 32	0.7793167E 32	0.9765937E 32	0.9533895E 32	0.9308086E 32	0.5298568E 33
25	0.3345410E-04	0.8654385E 32	0.8316909E 32	0.7994041E 32	0.9724581E 32	0.9498820E 32	0.9278893E 32	0.5346773E 33
26	0.3343910E-04	0.8831688E 32	0.8499933E 32	0.8181849E 32	0.9673142E 32	0.9453423E 32	0.9239352E 32	0.5387929E 33
27	0.3342380E-04	0.8995394E 32	0.8669267E 32	0.8356299E 32	0.9611473E 32	0.9397857E 32	0.9189616E 32	0.5421990E 33
28	0.3340810E-04	0.9145545E 32	0.8825227E 32	0.8517411E 32	0.9540187E 32	0.9329627E 32	0.9130179E-32	0.5449118E-33
29	0.3339190E-04	0.9282225E 32	0.8967793E 32	0.8665242E 32	0.9459510E 32	0.9250248E 32	0.9061555E 32	0.5469487E 33
30	0.3337540E-04	0.9405226E 32	0.9096747E 32	0.8799571E 32	0.9370532E 32	0.9174912E 32	0.8983917E 32	0.5483090E 33
31	0.3335860E-04	0.9514564E 32	0.9212117E 32	0.8920415E 32	0.9272785E 32	0.9083044E 32	0.8897702E 32	0.5490063E 33
32	0.3334120E-04	0.9610669E 32	0.9314297E 32	0.9028148E 32	0.9167338E 32	0.8983402E 32	0.8803649E 32	0.5490750E 33
33	0.3332360E-04	0.9693179E 32	0.9402936E 32	0.9122422E 32	0.9054186E 32	0.8875988E 32	0.8701763E 32	0.5485047E 33
34	0.3330560E-04	0.9762455E 32	0.9478380E 32	0.9203567E 32	0.8934008E 32	0.8761459E 32	0.8592693E 32	0.5473256E-33
35	0.3328700E-04	0.9818894E 32	0.9541013E 32	0.9271949E 32	0.8807441E 32	0.8640456E 32	0.8477082E 32	0.5455684E 33
36	0.3326830E-04	0.9862099E 32	0.9590446E 32	0.9327187E 32	0.8674418E 32	0.8512933E 32	0.8354857E 32	0.5432194E 33
37	0.3324910E-04	0.9892758E 32	0.9627344E 32	0.9369925E 32	0.8535806E 32	0.8379717E 32	0.8226866E 32	0.5403242E 33
38	0.3322940E-04	0.9911114E 32	0.9651947E 32	0.9400391E 32	0.8392046E 32	0.8241258E 32	0.8093545E 32	0.5369010E 33
39	0.3320950E-04	0.9917077E 32	0.9664163E 32	0.9418497E 32	0.8243276E 32	0.8097696E 32	0.7955034E 32	0.5329574E 33
40	0.3318910E-04	0.9911297E 32	0.9664626E 32	0.9424858E 32	0.8090235E 32	0.7949763E 32	0.7812059E 32	0.5285284E 33
41	0.3316840E-04	0.9893845E 32	0.9653438E 32	0.9419543E 32	0.7933151E 32	0.7797695E 32	0.7664855E 32	0.5236251E 33
42	0.3314740E-04	0.9865054E 32	0.9631833E 32	0.9402870E 32	0.7772482E 32	0.7641921E 32	0.7513849E 32	0.5182701E 33
43	0.3312590E-04	0.9825514E 32	0.9597478E 32	0.9375400E 32	0.7608806E 32	0.7483041E 32	0.7359537E 32	0.5124987E 33
44	0.3310380E-04	0.9775707E 32	0.9553818E 32	0.9337601E 32	0.7442624E 32	0.7321545E 32	0.7202705E 32	0.5063400E 33
45	0.3308110E-04	0.9716013E 32	0.9500226E 32	0.9289838E 32	0.7274326E 32	0.7157822E 32	0.7044438E 32	0.4998166E 33
46	0.3305770E-04	0.9646940E 32	0.9437201E 32	0.9232601E 32	0.7104371E 32	0.6992329E 32	0.6882293E 32	0.4929573E 33
47	0.3303380E-04	0.9568654E 32	0.9364910E 32	0.9166057E 32	0.6932953E 32	0.6825250E 32	0.6719467E 32	0.4857730E 33
48	0.3300920E-04	0.9481798E 32	0.9283985E 32	0.9090826E 32	0.6760592E 32	0.6657134E 32	0.6555474E 32	0.4782981E 33
49	0.3298390E-04	0.9386787E 32	0.9194837E 32	0.9007318E 32	0.6587624E 32	0.6488287E 32	0.6390650E 32	0.4705550E 33
50	0.3295800E-04	0.9283930E 32	0.9097772E 32	0.8915827E 32	0.6414293E 32	0.6318952E 32	0.6225241E 32	0.4625602E 33
51	0.3293140E-04	0.9173764E 32	0.8993322E 32	0.8816887E 32	0.6240987E 32	0.6149549E 32	0.6059633E 32	0.4543414E 33
52	0.3290420E-04	0.9056610E 32	0.8881805E 32	0.8710809E 32	0.6067928E 32	0.5980270E 32	0.5894051E 32	0.4459147E 33
53	0.3287620E-04	0.8933117E 32	0.8763862E 32	0.8598228E 32	0.5895546E 32	0.5811554E 32	0.5728922E 32	0.4373123E 33
54	0.3284760E-04	0.8803496E 32	0.8639704E 32	0.8479354E 32	0.5723961E 32	0.5643524E 32	0.5564372E 32	0.4285441E 33
55	0.3281820E-04	0.8668392E 32	0.8509795E 32	0.8354819E 32	0.5553567E 32	0.5476573E 32	0.5400793E 32	0.4196411E 33
56	0.3278810E-04	0.8528122E 32	0.8374976E 32	0.8224938E 32	0.5384530E 32	0.5311870E 32	0.5238355E 32	0.4106179E 33

T = 8000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.6671099E 32	0.6277189E 32	0.5908512E 32	0.1004184E 33	0.9749636E 32	0.9466924E 32	0.4811517E 33
17	0.3355950E-04	0.6972197E 32	0.6582811E 32	0.6217095E 32	0.1010340E 33	0.9817440E 32	0.9540581E 32	0.4923352E 33
18	0.3354760E-04	0.7261962E 32	0.6877233E 32	0.6514756E 32	0.1015212E 33	0.9872454E 32	0.9601469E 32	0.5023001E 33
19	0.3353550E-04	0.7539699E 32	0.7159778E 32	0.6800813E 32	0.1018775E 33	0.9914410E 32	0.9649324E 32	0.5112517E 33
20	0.3352290E-04	0.7805339E 32	0.7430357E 32	0.7075144E 32	0.1021087E 33	0.9943859E 32	0.9684708E 32	0.5212027E 33
21	0.3350990E-04	0.8058493E 32	0.7688584E 32	0.7337349E 32	0.1022163E 33	0.9960944E 32	0.9707750E 32	0.5297475E 33
22	0.3349650E-04	0.8298891E 32	0.7934183E 32	0.7587136E 32	0.1022030E 33	0.9965941E 32	0.9718718E 32	0.5372517E 33
23	0.3348280E-04	0.8526190E 32	0.8166809E 32	0.7824151E 32	0.1020707E 33	0.9959028E 32	0.9717782E 32	0.5441103E 33
24	0.3346860E-04	0.8740385E 32	0.8386444E 32	0.8048351E 32	0.1018251E 33	0.9940761E 32	0.9705487E 32	0.5501393E 33
25	0.3345410E-04	0.8941093E 32	0.8592706E 32	0.8259352E 32	0.1014671E 33	0.9911237E 32	0.9681927E 32	0.5553502E 33
26	0.3343910E-04	0.9128385E 32	0.8785652E 32	0.8457188E 32	0.1010029E 33	0.9871049E 32	0.9647683E 32	0.5599024E 33
27	0.3342380E-04	0.9301937E 32	0.8964958E 32	0.8641533E 32	0.1004336E 33	0.9820328E 32	0.9602883E 32	0.5637200E 33
28	0.3340810E-04	0.9461782E 32	0.9130645E 32	0.8812391E 32	0.9976457E 32	0.9759578E 32	0.9548022E 32	0.5668887E 33
29	0.3339190E-04	0.9607994E 32	0.9282778E 32	0.8969813E 32	0.9900085E 32	0.9689310E 32	0.9485604E 32	0.5693358E 33
30	0.3337540E-04	0.9740336E 32	0.9421120E 32	0.9113557E 32	0.9814424E 32	0.9609700E 32	0.9409801E 32	0.5710894E 33
31	0.3335860E-04	0.9858829E 32	0.9545683E 32	0.9243626E 32	0.9719899E 32	0.9521158E 32	0.9327027E 32	0.5721623E 33
32	0.3334120E-04	0.9963884E 32	0.9656859E 32	0.9360390E 32	0.9617290E 32	0.9424480E 32	0.9236039E 32	0.5725894E 33
33	0.3332360E-04	0.1005511E 33	0.9754267E 32	0.9463473E 32	0.9506569E 32	0.9319614E 32	0.9136815E 32	0.5723585E 33
34	0.3330560E-04	0.1013287E 33	0.9838249E 32	0.9553198E 32	0.9388411E 32	0.9207236E 32	0.9030013E 32	0.5714998E 33
35	0.3328700E-04	0.1019755E 33	0.9909181E 32	0.9629928E 32	0.9263484E 32	0.9088003E 32	0.8916282E 32	0.5700443E 33
36	0.3326830E-04	0.1024872E 33	0.9966639E 32	0.9693244E 32	0.9131675E 32	0.8961812E 32	0.8795523E 32	0.5679761E 33
37	0.3324910E-04	0.1028707E 33	0.1001129E 33	0.9743794E 32	0.8993877E 32	0.8829543E 32	0.8668605E 32	0.5653418E 33
38	0.3322940E-04	0.1031283E 33	0.1004337E 33	0.9781795E 32	0.8850533E 32	0.8691634E 32	0.8535952E 32	0.5621612E 33
39	0.3320950E-04	0.1032588E 33	0.1006275E 33	0.9807130E 32	0.8701766E 32	0.8548211E 32	0.8397723E 32	0.5584346E 33
40	0.3318910E-04	0.1032688E 33	0.1007007E 33	0.9820416E 32	0.8548335E 32	0.8400026E 32	0.8254629E 32	0.5542035E 33
41	0.3316840E-04	0.1031587E 33	0.1006537E 33	0.9821700E 32	0.8390468E 32	0.8247308E 32	0.8106911E 32	0.5494763E 33
42	0.3314740E-04	0.1029318E 33	0.1004898E 33	0.9811289E 32	0.8228602E 32	0.8090488E 32	0.7954999E 32	0.5442754E 33
43	0.3312590E-04	0.1025939E 33	0.1002147E 33	0.9789743E 32	0.8063358E 32	0.7930185E 32	0.7799504E 32	0.5386364E 33
44	0.3310380E-04	0.1021498E 33	0.9983300E 32	0.9757524E 32	0.7895241E 32	0.7766901E 32	0.7640924E 32	0.5325867E 33
45	0.3308110E-04	0.1016032E 33	0.9934844E 32	0.9714988E 32	0.7724646E 32	0.7601029E 32	0.7479652E 32	0.5261548E 33
46	0.3305770E-04	0.1009592E 33	0.9876595E 32	0.9662622E 32	0.7552049E 32	0.7433041E 32	0.7316156E 32	0.5193639E 33
47	0.3303380E-04	0.1002193E 33	0.9808702E 32	0.9600575E 32	0.7377639E 32	0.7263129E 32	0.7150632E 32	0.5122261E 33
48	0.3300920E-04	0.9938990E 32	0.9731801E 32	0.9529470E 32	0.7201957E 32	0.7091832E 32	0.6983614E 32	0.5047766E 33
49	0.3298390E-04	0.9847510E 32	0.9646296E 32	0.9449709E 32	0.7025349E 32	0.6919495E 32	0.6815447E 32	0.4970381E 33
50	0.3295800E-04	0.9747789E 32	0.9552484E 32	0.9361582E 32	0.6848064E 32	0.6746367E 32	0.6646381E 32	0.4890267E 33
51	0.3293140E-04	0.9640368E 32	0.9450896E 32	0.9265617E 32	0.6670508E 32	0.6572854E 32	0.6476820E 32	0.4807706E 33
52	0.3290420E-04	0.9525555E 32	0.9341842E 32	0.9162119E 32	0.6492907E 32	0.6399184E 32	-0.6306994E-32	-0.4722860E-33
53	0.3287620E-04	0.9404011E 32	0.9225972E 32	0.9051730E 32	0.6315715E 32	0.6225808E 32	0.6137352E 32	0.4636059E 33
54	0.3284760E-04	0.9275933E 32	0.9103486E 32	0.8934650E 32	0.6139054E 32	0.6052852E 32	0.5968022E 32	0.4547400E-33
55	0.3281820E-04	0.9141977E 32	0.8975030E 32	0.8811519E 32	0.5963340E 32	0.5880731E 32	0.5799419E 32	0.4457202E 33
56	0.3278810E-04	0.9002455E 32	0.8840917E 32	0.8682646E 32	0.5788749E 32	0.5709622E 32	0.5631720E 32	0.4365611E 33

T = 8200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.6697914E 32	0.6302702E 32	0.5932739E 32	0.1015328E 33	0.9858028E 32	0.9572396E 32	0.4851706E 33
17	0.3355950E-04	0.7002239E 32	0.6611455E 32	0.6244362E 32	0.1022118E 33	0.9932107E 32	0.9652204E 32	0.4966354E 33
18	0.3354760E-04	0.7295467E 32	0.6909241E 32	0.6545293E 32	0.1027632E 33	0.9993454E 32	0.9719324E 32	0.5073910E 33
19	0.3353550E-04	0.7576906E 32	0.7195385E 32	0.6834851E 32	0.1031841E 33	0.1004178E 33	0.9773469E 32	0.5174080E 33
20	0.3352290E-04	0.7846484E 32	0.7469799E 32	0.7112916E 32	0.1034804E 33	0.1007764E 33	0.9815187E 32	0.5267007E 33
21	0.3350990E-04	0.8103814E 32	0.7732095E 32	0.7379088E 32	0.1036532E 33	0.1010117E 33	0.9844589E 32	0.5352607E 33
22	0.3349650E-04	0.8348622E 32	0.7981996E 32	0.7633073E 32	0.1037051E 33	0.1011261E 33	0.9861923E 32	0.5430874E 33
23	0.3348280E-04	0.8580560E 32	0.8219153E 32	0.7874512E 32	0.1036379E 33	0.1011213E 33	0.9867342E 32	0.5501748E 33
24	0.3346860E-04	0.8799619E 32	0.8443541E 32	0.8103360E 32	0.1034569E 33	0.1010026E 33	0.9861373E 32	0.5565384E 33
25	0.3345410E-04	0.9005409E 32	0.8654774E 32	0.8319223E 32	0.1031631E 33	0.1007708E 33	0.9844091E 32	0.5621688E 33
26	0.3343910E-04	0.9197993E 32	0.8852901E 32	0.8522133E 32	0.1027622E 33	0.1004317E 33	0.9816061E 32	0.5670847E 33
27	0.3342380E-04	0.9377037E 32	0.9037587E 32	0.8711750E 32	0.1022554E 33	0.9998631E 32	0.9777390E 32	0.5712793E 33
28	0.3340810E-04	0.9542563E 32	0.9208846E 32	0.8888072E 32	0.1016477E 33	0.9943961E 32	0.9728558E 32	0.5747676E 33
29	0.3339190E-04	0.9696435E 32	0.9366730E 32	0.9051137E 32	0.1009440E 33	0.9879654E 32	0.9670051E 32	0.5775661E 33
30	0.3337540E-04	0.9833002E 32	0.9510988E 32	0.9200692E 32	0.1001460E 33	0.9805863E 32	0.9602025E 32	0.5796717E 33
31	0.3335860E-04	0.9957670E 32	0.9641618E 32	0.9336724E 32	0.9925779E 32	0.9722992E 32	0.9524874E 32	0.5810966E 33
32	0.3334120E-04	0.1006904E 33	0.9759003E 32	0.9459593E 32	0.9828698E 32	0.9631799E 32	0.9439346E 32	0.5818748E 33
33	0.3332360E-04	0.1016670E 33	0.9862741E 32	0.9568906E 32	0.9723310E 32	0.9532237E 32	0.9345398E 32	0.5819929E 33
34	0.3330560E-04	0.1025100E 33	0.9953159E 32	0.9664969E 32	0.9610279E 32	0.9424963E 32	0.9243675E 32	0.5814804E 33
35	0.3328700E-04	0.1032230E 33	0.1003062E 33	0.9748132E 32	0.9490266E 32	0.9310626E 32	0.9134820E 32	0.5803677E 33
36	0.3326830E-04	0.1038017E 33	0.1009468E 33	0.9817954E 32	0.9363132E 32	0.9189096E 32	0.9018708E 32	0.5786373E 33
37	0.3324910E-04	0.1042526E 33	0.1014599E 33	0.9875069E 32	0.9229770E 32	0.9061253E 32	0.8896207E 32	0.5763355E 33
38	0.3322940E-04	0.1045780E 33	0.1018476E 33	0.9919677E 32	0.9090610E 32	0.8927524E 32	0.8767739E 32	0.5734811E 33
39	0.3320950E-04	0.1047765E 33	0.1021085E 33	0.9951638E 32	0.8945758E 32	0.8788017E 32	0.8633415E 32	0.5700732E 33
40	0.3318910E-04	0.1048544E 33	0.1022487E 33	0.9971555E 32	0.8795974E 32	0.8643485E 32	0.8493979E 32	0.5661530E 33
41	0.3316840E-04	0.1048119E 33	0.1022687E 33	0.9979453E 32	0.8641472E 32	0.8494140E 32	0.8349644E 32	0.5617277E 33
42	0.3314740E-04	0.1046522E 33	0.1021713E 33	0.9975619E 32	0.8482681E 32	0.8340411E 32	0.8200834E 32	0.5568189E 33
43	0.3312590E-04	0.1043809E 33	0.1019621E 33	0.9960600E 32	0.8320224E 32	0.8182913E 32	0.8048162E 32	0.5514619E 33
44	0.3310380E-04	0.1040027E 33	0.1016456E 33	0.9934841E 32	0.8154604E 32	0.8022149E 32	0.7892123E 32	0.5456854E 33
45	0.3308110E-04	0.1035210E 33	0.1012254E 33	0.9898680E 32	0.7986213E 32	0.7858506E 32	0.7733106E 32	0.5395115E 33
46	0.3305770E-04	0.1029409E 33	0.1007062E 33	0.9852590E 32	0.7815527E 32	0.7692460E 32	0.7571582E 32	0.5329686E 33
47	0.3303380E-04	0.1022634E 33	0.1000893E 33	0.9796696E 32	0.7642728E 32	0.7524193E 32	0.7407735E 32	0.5260602E 33
48	0.3300920E-04	0.1014951E 33	0.9938090E 32	0.9731611E 32	0.7468363E 32	0.7354251E 32	0.7242109E 32	0.5188393E 33
49	0.3298390E-04	0.1006398E 33	0.9858495E 32	0.9657720E 32	0.7292779E 32	0.7182978E 32	0.7075044E 32	0.5113099E 33
50	0.3295800E-04	0.9970030E 32	0.9770420E 32	0.9575296E 32	0.7116222E 32	0.7010622E 32	0.6906793E 32	0.5034938E 33
51	0.3293140E-04	0.9868190E 32	0.9674385E 32	0.9484854E 32	0.6939103E 32	0.6837594E 32	0.6737763E 32	0.4954189E 33
52	0.3290420E-04	0.9758753E 32	0.9570682E 32	0.9386683E 32	0.6761651E 32	0.6664123E 32	0.6568184E 32	0.4871807E 33
53	0.3287620E-04	0.9642371E 32	0.9459955E 32	0.9281417E 32	0.6584328E 32	0.6490668E 32	0.6398514E 32	0.4787725E 33
54	0.3284760E-04	0.9519223E 32	0.9342384E 32	0.9169237E 32	0.6407254E 32	0.6317354E 32	0.6228880E 32	0.4698433E 33
55	0.3281820E-04	0.9389959E 32	0.9218611E 32	0.9050778E 32	0.6230859E 32	0.6144609E 32	0.6059708E 32	0.4609452E 33
56	0.3278810E-04	0.9254878E 32	0.9088935E 32	0.8926336E 32	0.6055320E 32	0.5972611E 32	0.5891179E 32	0.4518926E 33

T = 8400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.6694595E 32	0.6205743E 32	0.5841671E 32	0.1006377E 33	0.9771328E 32	0.9488390E 32	0.4796549E 33
17	0.3355950E-04	0.6896117E 32	0.6511517E 32	0.6150175E 32	0.1013641E 33	0.9849943E 32	0.9572534E 32	0.4911669E 33
18	0.3354760E-04	0.7186979E 32	0.6806757E 32	0.6448410E 32	0.1019662E 33	0.9916130E 32	0.9644316E 32	0.5019923E 33
19	0.3353550E-04	0.7466503E 32	0.7090800E 32	0.6735709E 32	0.1024409E 33	0.9969644E 32	0.9703435E 32	0.5121018E 33
20	0.3352290E-04	0.7734620E 32	0.7363562E 32	0.7011958E 32	0.1027937E 33	0.1001997E 33	0.9750416E 32	0.5215090E 33
21	0.3350990E-04	0.7990950E 32	0.7624663E 32	0.7276764E 32	0.1030257E 33	0.1004022E 33	0.9785351E 32	0.5302052E 33
22	0.3349650E-04	0.8235221E 32	0.7873827E 32	0.7529835E 32	0.1031394E 33	0.1005763E 33	0.9808465E 32	0.5381891E 33
23	0.3348280E-04	0.8467089E 32	0.8110710E 32	0.7770818E 32	0.1031359E 33	0.1006334E 33	0.9819890E 32	0.5454543E 33
24	0.3346860E-04	0.8686541E 32	0.8335284E 32	0.7999665E 32	0.1030208E 33	0.1005785E 33	0.9820130E 32	0.5520155E 33
25	0.3345410E-04	0.8893185E 32	0.8547163E 32	0.8215984E 32	0.1027944E 33	0.1004124E 33	0.9809237E 32	0.5578625E 33
26	0.3343910E-04	0.9087082E 32	0.8746390E 32	0.8419799E 32	0.1024625E 33	0.1001405E 33	0.9787752E 32	0.5630133E 33
27	0.3342380E-04	0.9267890E 32	0.8932628E 32	0.8610770E 32	0.1020260E 33	0.9976353E 32	0.9755760E 32	0.5674601E 33
28	0.3340810E-04	0.9435624E 32	0.9105879E 32	0.8788886E 32	0.1014895E 33	0.9928646E 32	0.9713716E 32	0.5712170E 33
29	0.3339190E-04	0.9590337E 32	0.9266188E 32	0.8954175E 32	0.1008578E 33	0.9871374E 32	0.9662085E 32	0.5742994E 33
30	0.3337540E-04	0.9731769E 32	0.9413295E 32	0.9106376E 32	0.1001324E 33	0.9804676E 32	0.9600996E 32	0.5767035E 33
31	0.3335860E-04	0.9859914E 32	0.9547186E 32	0.9245464E 32	0.9931692E 32	0.9728932E 32	0.9530824E 32	0.5784401E 33
32	0.3334120E-04	0.9975153E 32	0.9668225E 32	0.9371785E 32	0.9841899E 32	0.9644878E 32	0.9452292E 32	0.5795423E 33
33	0.3332360E-04	0.1007707E 33	0.9776000E 32	0.9484931E 32	0.9743782E 32	0.9552445E 32	0.9365334E 32	0.5799956E 33
34	0.3330560E-04	0.1016598E 33	0.9870820E 32	0.9585193E 32	0.9637983E 32	0.9452267E 32	0.9270575E 32	0.5798282E 33
35	0.3328700E-04	0.1024225E 33	0.9953030E 32	0.9672902E 32	0.9525144E 32	0.9344973E 32	0.9168637E 32	0.5790693E 33
36	0.3326830E-04	0.1030540E 33	0.1002216E 33	0.9747601E 32	0.9405132E 32	0.9230412E 32	0.9059372E 32	0.5777005E 33
37	0.3324910E-04	0.1035608E 33	0.1007886E 33	0.9809904E 32	0.9278732E 32	0.9109443E 32	0.8943630E 32	0.5757665E 33
38	0.3322940E-04	0.1039450E 33	0.1012330E 33	0.9859987E 32	0.9146447E 32	0.8982477E 32	0.8821816E 32	0.5732853E 33
39	0.3320950E-04	0.1042049E 33	0.1015533E 33	0.9897694E 32	0.9008331E 32	0.8849601E 32	0.8694020E 32	0.5702546E 33
40	0.3318910E-04	0.1043465E 33	0.1017554E 33	0.9923602E 32	0.8865130E 32	0.8711552E 32	0.8560969E 32	0.5667144E 33
41	0.3316840E-04	0.1043701E 33	0.1018394E 33	0.9937716E 32	0.8717039E 32	0.8568526E 32	0.8422861E 32	0.5626708E 33
42	0.3314740E-04	0.1042782E 33	0.1018079E 33	0.9940299E 32	0.8564473E 32	0.8420934E 32	0.8280104E 32	0.5581443E 33
43	0.3312590E-04	0.1040765E 33	0.1016665E 33	0.9931875E 32	0.8408042E 32	0.8269382E 32	0.8133298E 32	0.5531690E 33
44	0.3310380E-04	0.1037693E 33	0.1014192E 33	0.9912863E 32	0.8248239E 32	0.8114359E 32	0.7982927E 32	0.5477724E 33
45	0.3308110E-04	0.1033599E 33	0.1010695E 33	0.9883580E 32	0.8085443E 32	0.7956243E 32	0.7829368E 32	0.5419757E 33
46	0.3305770E-04	0.1028530E 33	0.1006218E 33	0.9844473E 32	0.7920122E 32	0.7795497E 32	0.7673082E 32	0.5358065E 33
47	0.3303380E-04	0.1022495E 33	0.1000772E 33	0.9795646E 32	0.7752445E 32	0.7632995E 32	0.7514243E 32	0.5292729E 33
48	0.3300920E-04	0.1015556E 33	0.9944161E 32	0.9737690E 32	0.7582955E 32	0.7467175E 32	0.7353386E 32	0.5224092E 33
49	0.3298390E-04	0.1007750E 33	0.9871882E 32	0.9670965E 32	0.7411991E 32	0.7300475E 32	0.7190850E 32	0.5152366E 33
50	0.3295800E-04	0.9991021E 32	0.9791432E 32	0.9595722E 32	0.7239792E 32	0.7132486E 32	0.7026874E 32	0.5077698E 33
51	0.3293140E-04	0.9896637E 32	0.9702411E 32	0.9512455E 32	0.7066767E 32	0.6963464E 32	0.6861863E 32	0.5000369E 33
52	0.3290420E-04	0.9794617E 32	0.9605989E 32	0.9421431E 32	0.6893137E 32	0.6793783E 32	0.6696044E 32	0.4920509E 33
53	0.3287620E-04	0.9685592E 32	0.9502489E 32	0.9323265E 32	0.6719366E 32	0.6623854E 32	0.6529872E 32	0.4838444E 33
54	0.3284760E-04	0.9569721E 32	0.9392070E 32	0.9218116E 32	0.6545570E 32	0.6453795E 32	0.6363471E 32	0.4754274E 33
55	0.3281820E-04	0.9447635E 32	0.9275357E 32	0.9106601E 32	0.6372180E 32	0.6284037E 32	0.6197268E 32	0.4668338E 33
56	0.3278810E-04	0.9319613E 32	0.9152627E 32	0.8988997E 32	0.6199372E 32	0.6114756E 32	0.6031442E 32	0.4580681E 33

T = 8600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0,3357080E-04	0,6392119E 32	0,6015449E 32	0,5662727E 32	0,9817203E 32	0,9532125E 32	0,9256284E 32	0,4667591E 33
17	0,3355950E-04	0,6686132E 32	0,6313485E 32	0,5963319E 32	0,9893036E 32	0,9513643E 32	0,9343036E 32	0,4781267E 33
18	0,3354760E-04	0,6970059E 32	0,6601555E 32	0,6254197E 32	0,9956944E 32	0,9683260E 32	0,9417944E 32	0,4888599E 33
19	0,3353550E-04	0,7243246E 32	0,6879017E 32	0,6534719E 32	0,1000361E 33	0,9740563E 32	0,9490729E 32	0,4988694E 33
20	0,3352290E-04	0,7505629E 32	0,7145795E 32	0,6804777E 32	0,1004856E 33	0,9786365E 32	0,9531816E 32	0,5082294E 33
21	0,3350990E-04	0,7756840E 32	0,7401520E 32	0,7063989E 32	0,1007687E 33	0,9820443E 32	0,9571300E 32	0,5169097E 33
22	0,3349650E-04	0,7996613E 32	0,7645925E 32	0,7312076E 32	0,1009377E 33	0,9843106E 32	0,9599408E 32	0,5249790E 33
23	0,3348280E-04	0,8224617E 32	0,7878674E 32	0,7548692E 32	0,1009936E 33	0,9854469E 32	0,9616225E 32	0,5322204E 33
24	0,3346860E-04	0,8440832E 32	0,8099739E 32	0,7773789E 32	0,1009415E 33	0,9855020E 32	0,9622234E 32	0,5388576E 33
25	0,3345410E-04	0,8644875E 32	0,8308749E 32	0,7986983E 32	0,1007816E 33	0,9844790E 32	0,9617465E 32	0,5448102E 33
26	0,3343910E-04	0,8836800E 32	0,8505713E 32	0,8188292E 32	0,1005194E 33	0,9824301E 32	0,9602430E 32	0,5501948E 33
27	0,3342380E-04	0,9016268E 32	0,8690326E 32	0,8377381E 32	0,1001555E 33	0,9793518E 32	0,9577192E 32	0,5547134E 33
28	0,3340810E-04	0,9183285E 32	0,8862574E 32	0,8554230E 32	0,9969429E 32	0,9753174E 32	0,9542175E 32	0,5586467E 33
29	0,3339190E-04	0,9337894E 32	0,9022490E 32	0,8718860E 32	0,9914027E 32	0,9703414E 32	0,9497616E 32	0,5619450E 33
30	0,3337540E-04	0,9479833E 32	0,9169812E 32	0,8871097E 32	0,9849453E 32	0,9644445E 32	0,9444221E 32	0,5645877E 33
31	0,3335850E-04	0,9609083E 32	0,9304516E 32	0,9010638E 32	0,9776065E 32	0,9576519E 32	0,9381736E 32	0,5665865E 33
32	0,3334120E-04	0,9726005E 32	0,9426945E 32	0,9138075E 32	0,9694574E 32	0,9500640E 32	0,9311053E 32	0,5679729E 33
33	0,3332360E-04	0,9830176E 32	0,9536684E 32	0,9252909E 32	0,9604895E 32	0,9414417E 32	0,9232997E 32	0,5688731E 33
34	0,3330560E-04	0,9921897E 32	0,9634026E 32	0,9355412E 32	0,9507632E 32	0,9324553E 32	0,9145431E 32	0,5693094E 33
35	0,3328700E-04	0,1001150E 33	0,9719274E 32	0,9449889E 32	0,9403397E 32	0,9225552E 32	0,9051677E 32	0,5693739E 33
36	0,3326830E-04	0,1006851E 33	0,9791977E 32	0,9529881E 32	0,9292010E 32	0,9119540E 32	0,8950662E 32	0,5690658E 33
37	0,3324910E-04	0,1012355E 33	0,9852732E 32	0,9589970E 32	0,9174316E 32	0,9007048E 32	0,8843203E 32	0,5685782E 33
38	0,3322940E-04	0,1016679E 33	0,9901705E 32	0,9644312E 32	0,9050702E 32	0,8886551E 32	0,8729681E 32	0,5678175E 33
39	0,3320950E-04	0,1019804E 33	0,9938721E 32	0,9686735E 32	0,8921231E 32	0,8764146E 32	0,8611065E 32	0,5668904E 33
40	0,3318910E-04	0,1021791E 33	0,9964343E 32	0,9717786E 32	0,8786627E 32	0,8634514E 32	0,8489358E 32	0,5658053E 33
41	0,3316840E-04	0,1022535E 33	0,9978558E 32	0,9737453E 32	0,8647062E 32	0,8499842E 32	0,8359437E 32	0,5644470E 33
42	0,3314740E-04	0,1022364E 33	0,9981611E 32	0,9745966E 32	0,8502928E 32	0,8360510E 32	0,8220788E 32	0,5630545E 33
43	0,3312590E-04	0,1021028E 33	0,9974007E 32	0,9745825E 32	0,8354815E 32	0,8217128E 32	0,8081990E 32	0,5615205E 33
44	0,3310380E-04	0,1018669E 33	0,9956146E 32	0,9731419E 32	0,8203197E 32	0,8070140E 32	0,7939507E 32	0,5598710E 33
45	0,3308110E-04	0,1015317E 33	0,9928325E 32	0,9709039E 32	0,8049436E 32	0,7919915E 32	0,7793700E 32	0,5581258E 33
46	0,3305770E-04	0,1011014E 33	0,9890972E 32	0,9677193E 32	0,7893983E 32	0,7766902E 32	0,7645013E 32	0,5562811E 33
47	0,3303380E-04	0,1005770E 33	0,9844167E 32	0,9635692E 32	0,7736992E 32	0,7611257E 32	0,7493636E 32	0,5543341E 33
48	0,3300920E-04	0,9996422E 32	0,9788479E 32	0,9585366E 32	0,7578993E 32	0,7453505E 32	0,7339998E 32	0,5523276E 33
49	0,3298390E-04	0,9926648E 32	0,9724249E 32	0,9526459E 32	0,7419312E 32	0,7293973E 32	0,7184515E 32	0,5502115E 33
50	0,3295800E-04	0,9848611E 32	0,9651705E 32	0,9459197E 32	0,7260176E 32	0,7132888E 32	0,7027387E 32	0,5479996E 33
51	0,3293140E-04	0,9762788E 32	0,9571318E 32	0,9384345E 32	0,7073984E 32	0,6970647E 32	0,6869006E 32	0,5457179E 33
52	0,3290420E-04	0,9669426E 32	0,9483335E 32	0,9301247E 32	0,6906948E 32	0,6807464E 32	0,6709590E 32	0,4887801E 33
53	0,3287620E-04	0,9569128E 32	0,9388349E 32	0,9211388E 32	0,6739524E 32	0,6643792E 32	0,6549588E 32	0,4810177E 33
54	0,3284760E-04	0,9462031E 32	0,9286498E 32	0,9114607E 32	0,6571821E 32	0,6479742E 32	0,6389116E 32	0,4730381E 33
55	0,3281820E-04	0,9348738E 32	0,9178378E 32	0,9011491E 32	0,6404265E 32	0,6315739E 32	0,6228588E 32	0,4648720E 33
56	0,3278810E-04	0,9229506E 32	0,9064246E 32	0,8902297E 32	0,6237026E 32	0,6151954E 32	0,6068187E 32	0,4565322E 33

T = 8800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0,3357080E-04	0,6145768E 32	0,5783839E 32	0,5444866E 32	0,9496500E 32	0,9220919E 32	0,8954239E 32	0,4504613E 33
17	0,3355950E-04	0,6430055E 32	0,6071903E 32	0,5735306E 32	0,9574455E 32	0,9304233E 32	0,9042509E 32	0,4615846E 33
18	0,3354760E-04	0,6704873E 32	0,6350610E 32	0,6016629E 32	0,9641057E 32	0,9376230E 32	0,9119507E 32	0,4720890E 33
19	0,3353550E-04	0,6969595E 32	0,6619346E 32	0,6288217E 32	0,9695996E 32	0,9436589E 32	0,9184918E 32	0,4819466E 33
20	0,3352290E-04	0,7224162E 32	0,6878040E 32	0,6549973E 32	0,9739763E 32	0,9485793E 32	0,9239206E 32	0,4911694E 33
21	0,3350990E-04	0,7468222E 32	0,7126339E 32	0,6801530E 32	0,9772419E 32	0,9523900E 32	0,9282432E 32	0,4997484E 33
22	0,3349650E-04	0,7701520E 32	0,7363986E 32	0,7042620E 32	0,9794158E 32	0,9551098E 32	0,9314770E 32	0,5076815E 33
23	0,3348280E-04	0,7923732E 32	0,7590657E 32	0,7272910E 32	0,9805076E 32	0,9567480E 32	0,9336311E 32	0,5149616E 33
24	0,3346860E-04	0,8134841E 32	0,7806322E 32	0,7492351E 32	0,9805640E 32	0,9573501E 32	0,9347499E 32	0,5216015E 33
25	0,3345410E-04	0,8334473E 32	0,8010613E 32	0,7700571E 32	0,9795862E 32	0,9569174E 32	0,9348346E 32	0,5275904E 33
26	0,3343910E-04	0,8522675E 32	0,8203562E 32	0,7897585E 32	0,9776244E 32	0,9554989E 32	0,9339330E 32	0,5329430E 33
27	0,3342380E-04	0,8699115E 32	0,8384840E 32	0,8083063E 32	0,9746828E 32	0,9530990E 32	0,9320494E 32	0,5376533E 33
28	0,3340810E-04	0,8863792E 32	0,8554438E 32	0,8256980E 32	0,9708025E 32	0,9497578E 32	0,9292233E 32	0,5417384E 33
29	0,3339190E-04	0,9016741E 32	0,8712380E 32	0,8419350E 32	0,9660256E 32	0,9455169E 32	0,9254951E 32	0,5451885E 33
30	0,3337540E-04	0,9157699E 32	0,8858405E 32	0,8569910E 32	0,9603606E 32	0,9403846E 32	0,9208734E 32	0,5480220E 33
31	0,3335860E-04	0,9286637E 32	0,8992480E 32	0,8708617E 32	0,9538403E 32	0,9343934E 32	0,9153900E 32	0,5502397E 33
32	0,3334120E-04	0,9403894E 32	0,9114925E 32	0,8835774E 32	0,9465326E 32	0,9276099E 32	0,9091105E 32	0,5518712E 33
33	0,3332360E-04	0,9509050E 32	0,9225328E 32	0,8950974E 32	0,9384262E 32	0,9200234E 32	0,9020245E 32	0,5529009E 33
34	0,3330560E-04	0,9602381E 32	0,9323954E 32	0,9054467E 32	0,9295791E 32	0,9116910E 32	0,8941881E 32	0,5533538E 33
35	0,3328700E-04	0,9684199E 32	0,9411102E 32	0,9146537E 32	0,9200489E 32	0,9026694E 32	0,8856575E 32	0,5532560E 33
36	0,3326830E-04	0,9754025E 32	0,9486301E 32	0,9226724E 32	0,9098162E 32	0,8929401E 32	0,8764144E 32	0,5525876E 33
37	0,3324910E-04	0,9812447E 32	0,9550122E 32	0,9295577E 32	0,8989617E 32	0,8825824E 32	0,8665373E 32	0,5513896E 33
38	0,3322940E-04	0,9859615E 32	0,9602709E 32	0,9353232E 32	0,8875215E 32	0,8716322E 32	0,8560615E 32	0,5496771E 33
39	0,3320950E-04	0,9895341E 32	0,9643876E 32	0,9399508E 32	0,8755001E 32	0,8600943E 32	0,8449921E 32	0,5474459E 33
40	0,3318910E-04	0,9920168E 32	0,9674153E 32	0,9434916E 32	0,8629664E 32	0,8480367E 32	0,8333963E 32	0,5447335E 33
41	0,3316840E-04	0,9934067E 32	0,9693510E 32	0,9459426E 32	0,8499360E 32	0,8354749E 32	0,8212896E 32	0,5415401E 33
42	0,3314740E-04	0,9937263E 32	0,9702165E 32	0,9473251E 32	0,8364456E 32	0,8224457E 32	0,8087085E 32	0,5378868E 33
43	0,3312590E-04	0,9930239E 32	0,9700591E 32	0,9476850E 32	0,8225516E 32	0,8090049E 32	0,7957082E 32	0,5338033E 33
44	0,3310380E-04	0,9913375E 32	0,9689160E 32	0,9470587E 32	0,8082992E 32	0,7951970E 32	0,7823329E 32	0,5293141E 33
45	0,3308110E-04	0,9886944E 32	0,9668140E 32	0,9454725E 32	0,7937225E 32	0,7810553E 32	0,7686167E 32	0,5244376E 33
46	0,3305770E-04	0,9851351E 32	0,9637928E 32	0,9429654E 32	0,7788647E 32	0,7666256E 32	0,7546021E 32	0,5191986E 33
47	0,3303380E-04	0,9806656E 32	0,9598585E 32	0,9395432E 32	0,7637398E 32	0,7519190E 32	0,7403034E 32	0,5136029E 33
48	0,3300920E-04	0,9753403E 32	0,9550646E 32	0,9352565E 32	0,7483988E 32	0,7369872E 32	0,7257708E 32	0,5076820E 33
49	0,3298390E-04	0,9691909E 32	0,9494423E 32	0,9301422E 32	0,7328728E 32	0,7218612E 32	0,7110352E 32	0,5014545E 33
50	0,3295800E-04	0,9622379E 32	0,9430121E 32	0,9242144E 32	0,7171832E 32	0,7065626E 32	0,6961184E 32	0,4949328E 33
51	0,3293140E-04	0,9545262E 32	0,9358179E 32	0,9175185E 32	0,7013684E 32	0,6911295E 32	0,6810582E 32	0,4881419E 33
52	0,3290420E-04	0,9460778E 32	0,9278820E 32	0,9100765E 32	0,6854487E 32	0,6755823E 32	0,6658751E 32	0,4810942E 33
53	0,3287620E-04	0,9369499E 32	0,9192606E 32	0,9019437E 32	0,6694684E 32	0,6599650E 32	0,6506129E 32	0,4738200E 33
54	0,3284760E-04	0,9271539E 32	0,9099651E 32	0,8931319E 32	0,6534374E 32	0,6442879E 32	0,6352822E 32	0,4663258E 33
55	0,3281820E-04	0,9167471E 32	0,9000523E 32	0,8836967E 32	0,6373975E 32	0,6285925E 32	0,6199240E 32	0,4586410E 33
56	0,3278810E-04	0,9057530E 32	0,8895455E 32	0,8736616E 32	0,6213650E 32	0,6128953E 32	0,6045551E 32	0,4507775E 33

T = 9000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0,3357080E-04	0,5910318E 32	0,5562459E 32	0,5236617E 32	0,9185974E 32	0,8919572E 32	0,8661752E 32	0,4347669E 33
17	0,3355950E-04	0,6185188E 32	0,5840880E 32	0,5517247E 32	0,9265623E 32	0,9004287E 32	0,8751142E 32	0,4456437E 33
18	0,3354760E-04	0,6451163E 32	0,6110509E 32	0,5789312E 32	0,9334481E 32	0,9078237E 32	0,8829813E 32	0,4559351E 33
19	0,3353550E-04	0,6707642E 32	0,6370760E 32	0,6052225E 32	0,9392220E 32	0,9141099E 32	0,8897446E 32	0,4656139E 33
20	0,3352290E-04	0,6954571E 32	0,6621566E 32	0,6305891E 32	0,9439306E 32	0,9193327E 32	0,8954806E 32	0,4746914E 33
21	0,3350990E-04	0,7191612E 32	0,6862590E 32	0,6549961E 32	0,9475785E 32	0,9234963E 32	0,9000953E 32	0,4831586E 33
22	0,3349650E-04	0,7418519E 32	0,7093585E 32	0,6784178E 32	0,9501829E 32	0,9266173E 32	0,9037026E 32	0,4910131E 33
23	0,3348280E-04	0,7634981E 32	0,7314239E 32	0,7008221E 32	0,9517516E 32	0,9287034E 32	0,9062769E 32	0,4982476E 33
24	0,3346860E-04	0,7840979E 32	0,7524521E 32	0,7222041E 32	0,9523282E 32	0,9297970E 32	0,9078598E 32	0,5048739E 33
25	0,3345410E-04	0,8036151E 32	0,7724074E 32	0,7425278E 32	0,9519124E 32	0,9298979E 32	0,9084509E 32	0,5108811E 33
26	0,3343910E-04	0,8220536E 32	0,7912924E 32	0,7617943E 32	0,9505510E 32	0,9290519E 32	0,9080949E 32	0,5162838E 33
27	0,3342380E-04	0,8393811E 32	0,8090752E 32	0,7799713E 32	0,9482466E 32	0,9272615E 32	0,9067943E 32	0,5210730E 33
28	0,3340810E-04	0,8555970E 32	0,8257542E 32	0,7970561E 32	0,9450374E 32	0,9245642E 32	0,9045858E 32	0,5252595E 33
29	0,3339190E-04	0,8707039E 32	0,8413312E 32	0,8130493E 32	0,9409626E 32	0,9209986E 32	0,9015072E 32	0,5288553E 33
30	0,3337540E-04	0,8846755E 32	0,8557801E 32	0,8279246E 32	0,9360286E 32	0,9165710E 32	0,8975649E 32	0,5318545E 33
31	0,3335860E-04	0,8975084E 32	0,8690970E 32	0,8416773E 32	0,9302656E 32	0,9113113E 32	0,8927881E 32	0,5342648E 33
32	0,3334120E-04	0,9092342E 32	0,8813118E 32	0,8543356E 32	0,9237382E 32	0,9052828E 32	0,8872391E 32	0,5361142E 33
33	0,3332360E-04	0,9198113E 32	0,8923838E 32	0,8658594E 32	0,9164334E 32	0,8984731E 32	0,8809040E 32	0,5373867E 33
34	0,3330560E-04	0,9292653E 32	0,9023373E 32	0,8762715E 32	0,9084096E 32	0,8909382E 32	0,8738417E 32	0,5381058E 33
35	0,3328700E-04	0,9376251E 32	0,9112000E 32	0,8855985E 32	0,8997106E 32	0,8827259E 32	0,8660995E 32	0,5382960E 33
36	0,3326830E-04	0,9448431E 32	0,9189254E 32	0,8937944E 32	0,8903265E 32	0,8738222E 32	0,8576598E 32	0,5379371E 33
37	0,3324910E-04	0,9509748E 32	0,9255673E 32	0,9009111E 32	0,8803308E 32	0,8643010E 32	0,8485974E 32	0,5370682E 33
38	0,3322940E-04	0,9560335E 32	0,9311381E 32	0,9069606E 32	0,8697573E 32	0,8541958E 32	0,8389455E 32	0,5357015E 33
39	0,3320950E-04	0,9599992E 32	0,9356184E 32	0,9119236E 32	0,8586087E 32	0,8435096E 32	0,8287073E 32	0,5338367E 33
40	0,3318910E-04	0,9629233E 32	0,9390580E 32	0,9158485E 32	0,8469509E 32	0,8323874E 32	0,8179469E 32	0,5315035E 33
41	0,3316840E-04	0,9648012E 32	0,9414525E 32	0,9187305E 32	0,8347974E 32	0,8206029E 32	0,8066782E 32	0,5287063E 33
42	0,3314740E-04	0,9656530E 32	0,9428215E 32	0,9205889E 32	0,8221830E 32	0,8084305E 32	0,7949353E 32	0,5254012E 33
43	0,3312590E-04	0,9655241E 32	0,9432091E 32	0,9214664E 32	0,8091615E 32	0,7958437E 32	0,7827709E 32	0,5217976E 33
44	0,3310380E-04	0,9644496E 32	0,9426497E 32	0,9213969E 32	0,7957758E 32	0,7828848E 32	0,7702272E 32	0,5177384E 33
45	0,3308110E-04	0,9624545E 32	0,9411679E 32	0,9204042E 32	0,7820584E 32	0,7695862E 32	0,7573364E 32	0,5133007E 33
46	0,3305770E-04	0,9595763E 32	0,9388006E 32	0,9185246E 32	0,7680503E 32	0,7559886E 32	0,7441389E 32	0,5085079E 33
47	0,3303380E-04	0,9558191E 32	0,9355518E 32	0,9157620E 32	0,7537641E 32	0,7421050E 32	0,7306477E 32	0,5033650E 33
48	0,3300920E-04	0,9512342E 32	0,9314719E 32	0,9121660E 32	0,7392490E 32	0,7279840E 32	0,7169111E 32	0,4979016E 33
49	0,3298390E-04	0,9458508E 32	0,9265897E 32	0,9077648E 32	0,7245347E 32	0,7136552E 32	0,7029586E 32	0,4921354E 33
50	0,3295800E-04	0,9396870E 32	0,9209233E 32	0,9025764E 32	0,7096412E 32	0,6991339E 32	0,6888105E 32	0,4860777E 33
51	0,3293140E-04	0,9327648E 32	0,9145140E 32	0,8966413E 32	0,6946056E 32	0,6844717E 32	0,6745033E 32	0,4797521E 33
52	0,3290420E-04	0,9251641E 32	0,9073815E 32	0,8899793E 32	0,6794473E 32	0,6696751E 32	0,6600565E 32	0,4731781E 33
53	0,3287620E-04	0,9168789E 32	0,8995792E 32	0,8826428E 32	0,6642085E 32	0,6547856E 32	0,6455124E 32	0,4663607E 33
54	0,3284760E-04	0,9079387E 32	0,8911166E 32	0,8746414E 32	0,6488992E 32	0,6398189E 32	0,6308809E 32	0,4593296E 33
55	0,3281820E-04	0,8983980E 32	0,8820474E 32	0,8660282E 32	0,6335599E 32	0,6248133E 32	0,6162020E 32	0,4521049E 33
56	0,3278810E-04	0,8882779E 32	0,8723929E 32	0,8568242E 32	0,6182061E 32	0,6097847E 32	0,6014917E 32	0,4446977E 33

T = 9200.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.5642973E 32	0.5511036E 32	0.5000065E 32	0.4814473E 32	0.4553792E 32	0.4316398E 32	0.4102396E 33
17	0.3355950E-04	0.5506757E 32	0.5378135E 32	0.5264204E 32	0.5149973E 32	0.4964891E 32	0.4702893E 32	0.4470496E 33
18	0.3354760E-04	0.5362241E 32	0.5237050E 32	0.5130653E 32	0.4999264E 32	0.4723879E 32	0.4485778E 32	0.4267876E 33
19	0.3353550E-04	0.5208855E 32	0.5087164E 32	0.4982953E 32	0.4850353E 32	0.4678835E 32	0.4454227E 32	0.4246711E 33
20	0.3352290E-04	0.5046549E 32	0.4928476E 32	0.4826918E 32	0.4702153E 32	0.4534276E 32	0.4316146E 32	0.4105170E 33
21	0.3350990E-04	0.4875000E 32	0.4760646E 32	0.4661918E 32	0.4541874E 32	0.4378714E 32	0.4166266E 32	0.3963052E 33
22	0.3349650E-04	0.4693977E 32	0.4583438E 32	0.4488704E 32	0.4371834E 32	0.4214631E 32	0.4009526E 32	0.3815126E 33
23	0.3348280E-04	0.4503179E 32	0.4396554E 32	0.4307572E 32	0.4193401E 32	0.4043974E 32	0.3845905E 32	0.3658965E 33
24	0.3346860E-04	0.4302598E 32	0.4199964E 32	0.4116675E 32	0.4007466E 32	0.3865321E 32	0.3675204E 32	0.3495350E 33
25	0.3345410E-04	0.4091855E 32	0.3993323E 32	0.3917466E 32	0.3813794E 32	0.3677531E 32	0.3496594E 32	0.3325000E 33
26	0.3343910E-04	0.3871015E 32	0.3776655E 32	0.3708525E 32	0.3611365E 32	0.3482956E 32	0.3311961E 32	0.3148940E 33
27	0.3342380E-04	0.3639755E 32	0.3549649E 32	0.3489022E 32	0.3398263E 32	0.3277944E 32	0.3117961E 32	0.2964120E 33
28	0.3340810E-04	0.3398063E 32	0.3312286E 32	0.3258676E 32	0.3174265E 32	0.3062697E 32	0.2913519E 32	0.2769045E 33
29	0.3339190E-04	0.3145937E 32	0.3064577E 32	0.3017619E 32	0.2939467E 32	0.2836104E 32	0.2697559E 32	0.2563915E 33
30	0.3337540E-04	0.2883182E 32	0.2806266E 32	0.2765291E 32	0.2693183E 32	0.2598643E 32	0.2471944E 32	0.2349052E 33
31	0.3335860E-04	0.2609695E 32	0.2537308E 32	0.2501744E 32	0.2436805E 32	0.2350195E 32	0.2235144E 32	0.2124644E 33
32	0.3334120E-04	0.2325791E 32	0.2257981E 32	0.2227199E 32	0.2169320E 32	0.2091111E 32	0.1988416E 32	0.1890416E 33
33	0.3332360E-04	0.2031062E 32	0.1968788E 32	0.1941335E 32	0.1890239E 32	0.1821955E 32	0.1731665E 32	0.1645202E 33
34	0.3330560E-04	0.1725744E 32	0.1667248E 32	0.1644709E 32	0.1600711E 32	0.1541999E 32	0.1464199E 32	0.1391715E 33
35	0.3328720E-04	0.1410103E 32	0.1355322E 32	0.1337429E 32	0.1301723E 32	0.1253842E 32	0.1190485E 32	0.1131191E 33
36	0.3326830E-04	0.1083671E 32	0.1032649E 32	0.1019162E 32	0.9918281E 31	0.9552435E 31	0.9069255E 31	0.8619425E 32
37	0.3324910E-04	0.9467071E 31	0.9002731E 31	0.8886697E 31	0.8650064E 31	0.8336434E 31	0.7916963E 31	0.7524966E 32
38	0.3322940E-04	0.9200112E 32	0.8960680E 32	0.8726135E 32	0.8485201E 32	0.8304213E 32	0.8156440E 32	0.7751398E 33
39	0.3320950E-04	0.8924895E 32	0.8688295E 32	0.8780279E 32	0.8352734E 32	0.8205905E 32	0.8061984E 32	0.7663206E 33
40	0.3318910E-04	0.8641758E 32	0.8406240E 32	0.8822579E 32	0.8245198E 32	0.8102727E 32	0.7963002E 32	0.7565344E 33
41	0.3316840E-04	0.8350761E 32	0.8115860E 32	0.8854979E 32	0.8132832E 32	0.7994599E 32	0.7859015E 32	0.7464014E 33
42	0.3314740E-04	0.8051966E 32	0.7817927E 32	0.8877646E 32	0.8015938E 32	0.7881839E 32	0.7750340E 32	0.7362955E 33
43	0.3312590E-04	0.7745633E 32	0.7512654E 32	0.8891980E 32	0.7894917E 32	0.7764955E 32	0.7637477E 32	0.7260471E 33
44	0.3310380E-04	0.7431065E 32	0.7200356E 32	0.8895291E 32	0.7770144E 32	0.7644349E 32	0.7520825E 32	0.7156241E 33
45	0.3308110E-04	0.7108748E 32	0.6881254E 32	0.8890795E 32	0.7642123E 32	0.7520320E 32	0.7400644E 32	0.7049419E 33
46	0.3305770E-04	0.6779748E 32	0.6555690E 32	0.8877825E 32	0.7511145E 32	0.7393299E 32	0.7277436E 32	0.7140077E 33
47	0.3303380E-04	0.6443574E 32	0.6224768E 32	0.8856405E 32	0.7377320E 32	0.7263277E 32	0.7151202E 32	0.7048934E 33
48	0.3300920E-04	0.6100839E 32	0.5888718E 32	0.8826998E 32	0.7241117E 32	0.7130841E 32	0.7022438E 32	0.6954995E 33
49	0.3298390E-04	0.5751858E 32	0.5547842E 32	0.8789861E 32	0.7102818E 32	0.6996228E 32	0.6891425E 32	0.6791080E 33
50	0.3295800E-04	0.5396511E 32	0.5202819E 32	0.8745152E 32	0.6962609E 32	0.6859629E 32	0.6758347E 32	0.6655307E 33
51	0.3293140E-04	0.5034468E 32	0.4853468E 32	0.8693249E 32	0.6820845E 32	0.6721393E 32	0.6623559E 32	0.6518895E 33
52	0.3290420E-04	0.4667549E 32	0.4500063E 32	0.8634325E 32	0.6677734E 32	0.6581701E 32	0.6487241E 32	0.6381951E 33
53	0.3287620E-04	0.4296152E 32	0.4143206E 32	0.8568875E 32	0.6533600E 32	0.6440956E 32	0.6349800E 32	0.6245275E 33
54	0.3284760E-04	0.3920264E 32	0.3782940E 32	0.8496976E 32	0.6388618E 32	0.6299274E 32	0.6211324E 32	0.6107340E 33
55	0.3281820E-04	0.3539626E 32	0.3418771E 32	0.8419126E 32	0.6243151E 32	0.6157014E 32	0.6072204E 32	0.5969089E 33
56	0.3278810E-04	0.3154332E 32	0.3050890E 32	0.8335517E 32	0.6097346E 32	0.6014336E 32	0.5932588E 32	0.5830801E 33

T = 9400.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.5364053E 32	0.5048694E 32	0.4753213E 32	0.8428276E 32	0.8184140E 32	0.7947825E 32	0.3972620E 33
17	0.3355950E-04	0.5616026E 32	0.5303749E 32	0.5010145E 32	0.8508659E 32	0.8268958E 32	0.8036731E 32	0.4074427E 33
18	0.3354760E-04	0.5860285E 32	0.5551179E 32	0.5259652E 32	0.8579461E 32	0.8344223E 32	0.8116126E 32	0.4171092E 33
19	0.3353550E-04	0.6095291E 32	0.5790457E 32	0.5501207E 32	0.8640360E 32	0.8409615E 32	0.8185698E 32	0.4262363E 33
20	0.3352290E-04	0.6323999E 32	0.6021530E 32	0.5734730E 32	0.8691763E 32	0.8455533E 32	0.8245828E 32	0.4346338E 33
21	0.3350990E-04	0.6543105E 32	0.6244092E 32	0.5959910E 32	0.8733687E 32	0.8511988E 32	0.8296527E 32	0.4423931E 33
22	0.3349650E-04	0.6753386E 32	0.6457922E 32	0.6176511E 32	0.8766266E 32	0.8549111E 32	0.8337920E 32	0.4494112E 33
23	0.3348280E-04	0.6954560E 32	0.6662734E 32	0.6384244E 32	0.8789546E 32	0.8576944E 32	0.8370048E 32	0.4557380E 33
24	0.3346860E-04	0.7146605E 32	0.6858501E 32	0.6583063E 32	0.8803902E 32	0.8595857E 32	0.8393267E 32	0.4613819E 33
25	0.3345410E-04	0.7329189E 32	0.7044892E 32	0.6772637E 32	0.8809304E 32	0.8605816E 32	0.8407545E 32	0.4696936E 33
26	0.3343910E-04	0.7502343E 32	0.7221928E 32	0.6952972E 32	0.8806157E 32	0.8607219E 32	0.8413271E 32	0.4756389E 33
27	0.3342380E-04	0.7665754E 32	0.7389309E 32	0.7123766E 32	0.8794457E 32	0.8600062E 32	0.8410439E 32	0.4796380E 33
28	0.3340810E-04	0.7819437E 32	0.7547012E 32	0.7284987E 32	0.8774527E 32	0.8584662E 32	0.8399360E 32	0.4816998E 33
29	0.3339190E-04	0.7963375E 32	0.7695045E 32	0.7436629E 32	0.8746703E 32	0.8561347E 32	0.8380356E 32	0.4818345E 33
30	0.3337540E-04	0.8097327E 32	0.7833156E 32	0.7578445E 32	0.8711013E 32	0.8530148E 32	0.8353456E 32	0.4801354E 33
31	0.3335860E-04	0.8221247E 32	0.7961296E 32	0.7710374E 32	0.8667709E 32	0.8491311E 32	0.8318904E 32	0.4937084E 33
32	0.3334120E-04	0.8335409E 32	0.8079725E 32	0.7832663E 32	0.8617359E 32	0.8445396E 32	0.8277248E 32	0.4956780E 33
33	0.3332360E-04	0.8439414E 32	0.8188053E 32	0.7944927E 32	0.8559815E 32	0.8392258E 32	0.8228346E 32	0.4975282E 33
34	0.3330560E-04	0.8533480E 32	0.8286485E 32	0.8047359E 32	0.8495556E 32	0.8332369E 32	0.8172668E 32	0.4986794E 33
35	0.3328720E-04	0.8617852E 32	0.8375256E 32	0.8140182E 32	0.8425063E 32	0.8266204E 32	0.8110676E 32	0.4993523E 33
36	0.3326830E-04	0.8692072E 32	0.8454398E 32	0.8222956E 32	0.8348112E 32	0.8193543E 32	0.8042158E 32	0.4995276E 33
37	0.3324910E-04	0.8756627E 32	0.8522943E 32	0.8296135E 32	0.8265395E 32	0.8115069E 32	0.7967786E 32	0.4992395E 33
38	0.3322940E-04	0.8811615E 32	0.8582423E 32	0.8359008E 32	0.8177200E 32	0.8031068E 32	0.7887842E 32	0.4984996E 33
39	0.3320950E-04	0.8856830E 32	0.8632156E 32	0.8413772E 32	0.8083525E 32	0.7941539E 32	0.7803285E 32	0.4973015E 33
40	0.3318910E-04	0.8892718E 32	0.8672574E 32	0.8458448E 32	0.7984958E 32	0.7847063E 32	0.7711819E 32	0.4956758E 33
41	0.3316840E-04	0.8919209E 32	0.8703610E 32	0.8493767E 32	0.7881602E 32	0.7747744E 32	0.7616417E 32	0.4936235E 33
42	0.3314740E-04	0.8936464E 32	0.8725418E 32	0.8519880E 32	0.7773755E 32	0.7643878E 32	0.7516417E 32	0.4911581E 33
43	0.3312590E-04	0.8944872E 32	0.8738379E 32	0.8537155E 32	0.7661900E 32	0.7535942E 32	0.7412290E 32	0.4883054E 33
44	0.3310380E-04	0.8944731E 32	0.8742783E 32	0.8545877E 32	0.7546419E 32	0.7424315E 32	0.7304411E 32	0.4850854E 33
45	0.3308110E-04	0.8936242E 32	0.8738829E 32	0.8546239E 32	0.7427593E 32	0.7309277E 32	0.7193060E 32	0.4815124E 33
46	0.3305770E-04	0.8919726E 32	0.8726830E 32	0.8538549E 32	0.7305791E 32	0.7191194E 32	0.7078599E 32	0.4776069E 33
47	0.3303380E-04	0.8895191E 32	0.8706794E 32	0.8522814E 32	0.7181111E 32	0.7070165E 32	0.6961129E 32	0.4733720E 33
48	0.3300920E-04	0.8863083E 32	0.8679161E 32	0.8499465E 32	0.7053998E 32	0.6946632E 32	0.6841087E 32	0.4688343E 33
49	0.3298390E-04	0.8823643E 32	0.8644169E 32	0.8468737E 32	0.6924716E 32	0.6820858E 32	0.6718735E 32	0.4640086E 33
50	0.3295800E-04	0.8777012E 32	0.8601955E 32	0.8430766E 32	0.6793438E 32	0.6693016E 32	0.6594249E 32	0.4589044E 33
51	0.3293140E-04	0.8723551E 32	0.8552877E 32	0.8385903E 32	0.6660500E 32	0.6563441E 32	0.6467959E 32	0.4535423E 33
52	0.3290420E-04	0.8663415E 32	0.8497088E 32	0.8334300E 32	0.6526068E 32	0.6432300E 32	0.6340033E 32	0.4479320E 33
53	0.3287620E-04	0.8597080E 32	0.8435058E 32	0.8276420E 32	0.6390541E 32	0.6299987E 32	0.6210864E 32	0.4420995E 33
54	0.3284760E-04	0.8524605E 32	0.8366845E 32	0.8212322E 32	0.6253992E 32	0.6166580E 32	0.6080530E 32	0.4360487E 33
55	0.3281820E-04	0.8446472E 32	0.8292927E 32	0.8142476E 32	0.6116799E 32	0.6032454E 32	0.5949404E 32	0.4298053E 33
56	0.3278810E-04	0.8362851E 32	0.8213471E 32	0.8067051E 32	0.5979102E 32	0.5897748E 32	0.5817628E 32	0.4233785E 33

T = 9600.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	ET
16	0.3357080E-04	0.5068461E 32	0.4770635E 32	0.4491545E 32	0.8004600E 32	0.7772864E 32	0.7548536E 32	0.3765664E 33
17	0.3355950E-04	0.5307660E 32	0.5012684E 32	0.4733311E 32	0.8084194E 32	0.7856578E 32	0.7636041E 32	0.3863247E 33
18	0.3354760E-04	0.5539730E 32	0.5247685E 32	0.4972215E 32	0.8154838E 32	0.7931367E 32	0.7714663E 32	0.3956050E 33
19	0.3353550E-04	0.5764164E 32	0.5475145E 32	0.5201765E 32	0.8216215E 32	0.7996920E 32	0.7784096E 32	0.4043830E 33
20	0.3352290E-04	0.5980923E 32	0.5695014E 32	0.5423886E 32	0.8268701E 32	0.8053502E 32	0.7844691E 32	0.4126682E 33
21	0.3350990E-04	0.6189720E 32	0.5907007E 32	0.5638286E 32	0.8312303E 32	0.8101418E 32	0.7896452E 32	0.4204519E 33
22	0.3349650E-04	0.6390346E 32	0.6110914E 32	0.5844744E 32	0.8347138E 32	0.8140480E 32	0.7939485E 32	0.4277311E 33
23	0.3348280E-04	0.6582532E 32	0.6306466E 32	0.6042986E 32	0.8373239E 32	0.8170820E 32	0.7973818E 32	0.4344986E 33
24	0.3346860E-04	0.6766260E 32	0.6493636E 32	0.6232970E 32	0.8390951E 32	0.8192774E 32	0.7999781E 32	0.4407637E 33
25	0.3345410E-04	0.6941213E 32	0.6672110E 32	0.6414380E 32	0.8400234E 32	0.8206303E 32	0.8017331E 32	0.4465157E 33
26	0.3343910E-04	0.7107417E 32	0.6841906E 32	0.6587220E 32	0.8401462E 32	0.8211771E 32	0.8026827E 32	0.4517660E 33
27	0.3342380E-04	0.7264553E 32	0.7002737E 32	0.6751203E 32	0.8394517E 32	0.8209163E 32	0.8028250E 32	0.4565055E 33
28	0.3340810E-04	0.7412693E 32	0.7154578E 32	0.6906294E 32	0.8379997E 32	0.8198759E 32	0.8021886E 32	0.4607422E 33
29	0.3339190E-04	0.7551755E 32	0.7297432E 32	0.7052485E 32	0.8357908E 32	0.8180590E 32	0.8008029E 32	0.4644850E 33
30	0.3337540E-04	0.7681527E 32	0.7431057E 32	0.7189535E 32	0.8328366E 32	0.8155542E 32	0.7986695E 32	0.4677287E 33
31	0.3335860E-04	0.7801959E 32	0.7555399E 32	0.7317383E 32	0.8291597E 32	0.8122947E 32	0.7958102E 32	0.4704739E 33
32	0.3334120E-04	0.7913304E 32	0.7670700E 32	0.7436257E 32	0.8248131E 32	0.8083627E 32	0.7922763E 32	0.4727478E 33
33	0.3332360E-04	0.8015178E 32	0.7776581E 32	0.7545784E 32	0.8197813E 32	0.8037431E 32	0.7880531E 32	0.4745332E 33
34	0.3330560E-04	0.8107778E 32	0.7873231E 32	0.7646140E 32	0.8141088E 32	0.7984797E 32	0.7831836E 32	0.4758487E 33
35	0.3328720E-04	0.8191329E 32	0.7960865E 32	0.7737530E 32	0.8078405E 32	0.7926166E 32	0.7777112E 32	0.4767141E 33
36	0.3326830E-04	0.8265398E 32	0.8039048E 32	0.7819526E 32	0.8009534E 32	0.7861316E 32	0.7716143E 32	0.4771095E 33
37	0.3324910E-04	0.8330407E 32	0.8108218E 32	0.7892552E 32	0.7935128E 32	0.7790888E 32	0.7649561E 32	0.4771067E 33
38	0.3322940E-04	0.8386472E 32	0.8168456E 32	0.7956681E 32	0.7855448E 32	0.7715143E 32	0.7577622E 32	0.4765982E 33
39	0.3320950E-04	0.8433372E 32	0.8219556E 32	0.8011711E 32	0.7770479E 32	0.7634067E 32	0.7500315E 32	0.4756950E 33
40	0.3318910E-04	0.8471524E 32	0.8261921E 32	0.8058033E 32	0.7680776E 32	0.7548208E 32	0.7418181E 32	0.4743664E 33
41	0.3316840E-04	0.8500850E 32	0.8295475E 32	0.8095570E 32	0.7586424E 32	0.7457651E 32	0.7331306E 32	0.4726727E 33
42	0.3314740E-04	0.8521489E 32	0.8320353E 32	0.8124452E 32	0.7487697E 32	0.7362669E 32	0.7239960E 32	0.4706662E 33
43	0.3312590E-04	0.8533802E 32	0.8336905E 32	0.8145020E 32	0.7385056E 32	0.7263710E 32	0.7144586E 32	0.4683037E 33
44	0.3310380E-04	0.8538059E 32	0.8345397E 32	0.8157534E 32	0.7278837E 32	0.7161129E 32	0.7045534E 32	0.4656269E 33
45	0.3308110E-04	0.8534441E 32	0.8346006E 32	0.8162165E 32	0.7169321E 32	0.7055182E 32	0.6943063E 32	0.4626116E 33
46	0.3305770E-04	0.8523241E 32	0.8339019E 32	0.8159194E 32	0.7056846E 32	0.6946214E 32	0.6837511E 32	0.4592202E 33
47	0.3303380E-04	0.8504454E 32	0.8324430E 32	0.8148617E 32	0.6941496E 32	0.6834311E 32	0.6728956E 32	0.4554227E 33
48	0.3300920E-04	0.8478493E 32	0.8302648E 32	0.8130833E 32	0.6823693E 32	0.6719689E 32	0.6617842E 32	0.4513340E 33
49	0.3298390E-04	0.8445576E 32	0.8273885E 32	0.8106052E 32	0.6703681E 32	0.6603194E 32	0.6504338E 32	0.4469377E 33
50	0.3295800E-04	0.8405824E 32	0.8238262E 32	0.8074393E 32	0.6581621E 32	0.6484384E 32	0.6388745E 32	0.4423238E 33
51	0.3293140E-04	0.8359570E 32	0.8196106E 32	0.8036177E 32	0.6457829E 32	0.6363775E 32	0.6271245E 32	0.4374870E 33
52	0.3290420E-04	0.8306950E 32	0.8147553E 32	0.7991540E 32	0.6332458E 32	0.6241522E 32	0.6152038E 32	0.4324206E 33
53	0.3287620E-04	0.8248405E 32	0.8093038E 32	0.7940909E 32	0.6205888E 32	0.6117999E 32	0.6031495E 32	0.4271375E 33
54	0.3284760E-04	0.8183980E 32	0.8032606E 32	0.7884331E 32	0.6078182E 32	0.5993274E 32	0.5909686E 32	0.4216206E 33
55	0.3281820E-04	0.8114124E 32	0.7966701E 32	0.7822241E 32	0.5949702E 32	0.5867706E 32	0.5786966E 32	0.4159744E 33
56	0.3278810E-04	0.8038988E 32	0.7895472E 32	0.7754791E 32	0.5820578E 32	0.5741425E 32	0.5663468E 32	0.4101472E 33

T = 9800.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.4771912E 32	0.4490803E 32	0.4228190E 32	0.7571838E 32	0.7327449E 32	0.7140644E 32	0.3555924E 33
17	0.3355950E-04	0.4997177E 32	0.4719595E 32	0.4458546E 32	0.7650082E 32	0.7434804E 32	0.7226275E 32	0.3646641E 33
18	0.3354760E-04	0.5216775E 32	0.4941894E 32	0.4682585E 32	0.7719945E 32	0.7508553E 32	0.7306349E 32	0.3737355E 33
19	0.3353550E-04	0.5429334E 32	0.5157242E 32	0.4899843E 32	0.7781271E 32	0.7573693E 32	0.7372231E 32	0.3821502E 33
20	0.3352290E-04	0.5634818E 32	0.5365591E 32	0.5110255E 32	0.7834256E 32	0.7630588E 32	0.7432725E 32	0.3898821E 33
21	0.3350990E-04	0.5832958E 32	0.5566676E 32	0.5313546E 32	0.7878949E 32	0.7679164E 32	0.7484974E 32	0.3975627E 33
22	0.3349650E-04	0.6023550E 32	0.5760301E 32	0.5509511E 32	0.7915450E 32	0.7719504E 32	0.7529872E 32	0.4046748E 33
23	0.3348280E-04	0.6206558E 32	0.5946211E 32	0.5697891E 32	0.7943760E 32	0.7751645E 32	0.7569036E 32	0.4111115E 33
24	0.3346860E-04	0.6381356E 32	0.6124382E 32	0.5878646E 32	0.7964258E 32	0.7776259E 32	0.7598164E 32	0.4171808E 33
25	0.3345410E-04	0.6548253E 32	0.6294516E 32	0.6051479E 32	0.7976534E 32	0.7792776E 32	0.7619414E 32	0.4227727E 33
26	0.3343910E-04	0.6707053E 32	0.6456628E 32	0.6216391E 32	0.7981854E 32	0.7801735E 32	0.7626106E 32	0.4278677E 33
27	0.3342380E-04	0.6857492E 32	0.6610447E 32	0.6373110E 32	0.7979288E 32	0.7803104E 32	0.7631228E 32	0.4325406E 33
28	0.3340810E-04	0.6999548E 32	0.6755946E 32	0.6521600E 32	0.7969409E 32	0.7797192E 32	0.7629015E 32	0.4367267E 33
29	0.3339190E-04	0.7133227E 32	0.6893123E 32	0.6661851E 32	0.7952495E 32	0.7784153E 32	0.7619755E 32	0.4404466E 33
30	0.3337540E-04	0.7258293E 32	0.7021746E 32	0.6793630E 32	0.7928559E 32	0.7764111E 32	0.7603446E 32	0.4436478E 33
31	0.3335860E-04	0.7374696E 32	0.7141760E 32	0.6916877E 32	0.7897779E 32	0.7737225E 32	0.7580284E 32	0.4464862E 33
32	0.3334120E-04	0.7482669E 32	0.7253387E 32	0.7031800E 32	0.7860473E 32	0.7703998E 32	0.7550745E 32	0.4488325E 33
33	0.3332360E-04	0.7581844E 32	0.7356264E 32	0.7138041E 32	0.7817078E 32	0.7664221E 32	0.7514679E 32	0.4507212E 33
34	0.3330560E-04	0.7672399E 32	0.7450562E 32	0.7236761E 32	0.7767391E 32	0.7618553E 32	0.7472483E 32	0.4521695E 33
35	0.3328700E-04	0.7754241E 32	0.7536479E 32	0.7325147E 32	0.7712043E 32	0.7566785E 32	0.7424559E 32	0.4531455E 33
36	0.3326830E-04	0.7827841E 32	0.7613594E 32	0.7405786E 32	0.7650799E 32	0.7509294E 32	0.7370690E 32	0.4537600E 33
37	0.3324910E-04	0.7892720E 32	0.7682315E 32	0.7478072E 32	0.7584287E 32	0.7446479E 32	0.7311465E 32	0.4539532E 33
38	0.3322940E-04	0.7949250E 32	0.7742708E 32	0.7542065E 32	0.7512689E 32	0.7378570E 32	0.7247120E 32	0.4537241E 33
39	0.3320950E-04	0.7997224E 32	0.7794571E 32	0.7597565E 32	0.7436037E 32	0.7305566E 32	0.7177632E 32	0.4531059E 33
40	0.3318910E-04	0.8037024E 32	0.7838275E 32	0.7644933E 32	0.7354830E 32	0.7227965E 32	0.7103506E 32	0.4521652E 33
41	0.3316840E-04	0.8068568E 32	0.7873739E 32	0.7684084E 32	0.7269138E 32	0.7145816E 32	0.7024813E 32	0.4509616E 33
42	0.3314740E-04	0.8091978E 32	0.7901079E 32	0.7715138E 32	0.7179214E 32	0.7059400E 32	0.6941803E 32	0.4494861E 33
43	0.3312590E-04	0.8107584E 32	0.7920619E 32	0.7738402E 32	0.7085481E 32	0.6969125E 32	0.6856486E 32	0.4476710E 33
44	0.3310380E-04	0.8115633E 32	0.7932599E 32	0.7754113E 32	0.6988209E 32	0.6875319E 32	0.6764193E 32	0.4455355E 33
45	0.3308110E-04	0.8116285E 32	0.7937176E 32	0.7762423E 32	0.6887821E 32	0.6778222E 32	0.6670557E 32	0.4431248E 33
46	0.3305770E-04	0.8109808E 32	0.7934613E 32	0.7763590E 32	0.6784457E 32	0.6678153E 32	0.6573696E 32	0.4404452E 33
47	0.3303380E-04	0.8096185E 32	0.7924893E 32	0.7757598E 32	0.6678250E 32	0.6575194E 32	0.6473864E 32	0.4375099E 33
48	0.3300920E-04	0.8075798E 32	0.7908392E 32	0.7744814E 32	0.6569594E 32	0.6469709E 32	0.6371509E 32	0.4343482E 33
49	0.3298390E-04	0.8048843E 32	0.7885303E 32	0.7725428E 32	0.6458719E 32	0.6361455E 32	0.6266799E 32	0.4309705E 33
50	0.3295800E-04	0.8015423E 32	0.7855727E 32	0.7699541E 32	0.6345769E 32	0.6250856E 32	0.6159898E 32	0.4273842E 33
51	0.3293140E-04	0.7975844E 32	0.7819965E 32	0.7667449E 32	0.6231041E 32	0.6140339E 32	0.6051191E 32	0.4180574E 33
52	0.3290420E-04	0.7930223E 32	0.7778135E 32	0.7629266E 32	0.6114677E 32	0.6026914E 32	0.5940559E 32	0.4141976E 33
53	0.3287620E-04	0.7878970E 32	0.7730639E 32	0.7585392E 32	0.5997034E 32	0.5912148E 32	0.5828596E 32	0.4098278E 33
54	0.3284760E-04	0.7822116E 32	0.7677511E 32	0.7535858E 32	0.5878170E 32	0.5796099E 32	0.5715301E 32	0.4042506E 33
55	0.3281820E-04	0.7760078E 32	0.7619161E 32	0.7481070E 32	0.5758426E 32	0.5679107E 32	0.5601002E 32	0.3989884E 33
56	0.3278810E-04	0.7692989E 32	0.7555721E 32	0.7421159E 32	0.5637923E 32	0.5561294E 32	0.5485821E 32	0.3935491E 33

T = 10000.0

J	LAMDA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
16	0.3357080E-04	0.4473022E 32	0.4210441E 32	0.3964318E 32	0.7132373E 32	0.6926105E 32	0.6726400E 32	0.3343266E 33
17	0.3355950E-04	0.4685964E 32	0.4425795E 32	0.4181093E 32	0.7208747E 32	0.7005993E 32	0.6809515E 32	0.3431711E 33
18	0.3354760E-04	0.4892882E 32	0.4635192E 32	0.4392072E 32	0.7277400E 32	0.7078182E 32	0.6884970E 32	0.3516070E 33
19	0.3353550E-04	0.5093332E 32	0.4838202E 32	0.4596824E 32	0.7338033E 32	0.7142383E 32	0.6952478E 32	0.3596125E 33
20	0.3352290E-04	0.5287285E 32	0.5034786E 32	0.4795290E 32	0.7390960E 32	0.7198905E 32	0.7012339E 32	0.3671957E 33
21	0.3350990E-04	0.5474489E 32	0.5224695E 32	0.4987213E 32	0.7436197E 32	0.7247736E 32	0.7064540E 32	0.3743487E 33
22	0.3349650E-04	0.5654763E 32	0.5407744E 32	0.5172402E 32	0.7473803E 32	0.7288969E 32	0.7109159E 32	0.3810683E 33
23	0.3348280E-04	0.5827869E 32	0.5583699E 32	0.5350615E 32	0.7503798E 32	0.7322587E 32	0.7146204E 32	0.3873477E 33
24	0.3346860E-04	0.5993790E 32	0.5752533E 32	0.5521815E 32	0.7526476E 32	0.7348902E 32	0.7175951E 32	0.3931947E 33
25	0.3345410E-04	0.6152243E 32	0.5913969E 32	0.5685722E 32	0.7541778E 32	0.7367848E 32	0.7198345E 32	0.3985990E 33
26	0.3343910E-04	0.6303220E 32	0.6068016E 32	0.5844337E 32	0.7550023E 32	0.7379735E 32	0.7213687E 32	0.4035705E 33
27	0.3342380E-04	0.6446549E 32	0.6214424E 32	0.5991401E 32	0.7551173E 32	0.7384527E 32	0.7221942E 32	0.4081002E 33
28	0.3340810E-04	0.6582120E 32	0.6353159E 32	0.6132880E 32	0.7545475E 32	0.7382465E 32	0.7223344E 32	0.4121944E 33
29	0.3339190E-04	0.6709964E 32	0.6484219E 32	0.6266761E 32	0.7533183E 32	0.7373799E 32	0.7218140E 32	0.4159607E 33
30	0.3337540E-04	0.6829856E 32	0.6607382E 32	0.6392821E 32	0.7514291E 32	0.7358522E 32	0.7206322E 32	0.4193919E 33
31	0.3335860E-04	0.6941743E 32	0.6722591E 32	0.6511001E 32	0.7488908E 32	0.7336514E 32	0.7188065E 32	0.4224819E 33
32	0.3334120E-04	0.7045842E 32	0.6830052E 32	0.6621489E 32	0.7457707E 32	0.7309122E 32	0.7163810E 32	0.4252802E 33
33	0.3332360E-04	0.7141799E 32	0.6929417E 32	0.6723947E 32	0.7420310E 32	0.7275290E 32	0.7133404E 32	0.4276241E 33
34	0.3330560E-04	0.7229777E 32	0.7020843E 32	0.6818520E 32	0.7377169E 32	0.7235691E 32	0.7097212E 32	0.4277921E 33
35	0.3328700E-04	0.7309965E 32	0.7104507E 32	0.6905377E 32	0.7328669E 32	0.7190702E 32	0.7055638E 32	0.4289483E 33
36	0.3326830E-04	0.7381951E 32	0.7180009E 32	0.6984123E 32	0.7274579E 32	0.7140101E 32	0.7008373E 32	0.4296915E 33
37	0.3324910E-04	0.7446125E 32	0.7247725E 32	0.7055122E 32	0.7215408E 32	0.7084447E 32	0.6956057E 32	0.4301494E 33
38	0.3322940E-04	0.7502548E 32	0.7307710E 32	0.7118423E 32	0.7151555E 32	0.7023955E 32	0.6898874E 32	0.4303506E 33
39	0.3320950E-04	0.7551014E 32	0.7359764E 32	0.7174832E 32	0.7082802E 32	0.6958592E 32	0.6836791E 32	0.4296279E 33
40	0.3318910E-04	0.7591878E 32	0.7404231E 32	0.7221678E 32	0.7009694E 32	0.6888834E 32	0.6770280E 32	0.4288659E 33
41	0.3316840E-04	0.7625052E 32	0.7441024E 32	0.7261875E 32	0.6932286E 32	0.6814739E 32	0.6699397E 32	0.4277437E 33
42	0.3314740E-04	0.7650643E 32	0.7470245E 32	0.7294523E 32	0.6850810E 32	0.6736535E 32	0.6624369E 32	0.4262712E 33
43	0.3312590E-04	0.7668951E 32	0.7492190E 32	0.7319907E 32	0.6765660E 32	0.6654612E 32	0.6545582E 32	0.4244690E 33
44	0.3310380E-04	0.7680203E 32	0.7507076E 32	0.7338241E 32	0.6677141E 32	0.6569274E 32	0.6463336E 32	0.4223527E 33
45	0.3308110E-04	0.7684538E 32	0.7515042E 32	0.7349659E 32	0.6585475E 32	0.6480740E 32	0.6377849E 32	0.4199330E 33
46	0.3305770E-04	0.7682202E 32	0.7516327E 32	0.7354394E 32	0.6490961E 32	0.6389337E 32	0.6289415E 32	0.4172261E 33
47	0.3303380E-04	0.7673156E 32	0.7510906E 32	0.7352422E 32	0.6393658E 32	0.6295035E 32	0.6198096E 32	0.4142328E 33
48	0.3300920E-04	0.7657784E 32	0.7499123E 32	0.7344081E 32	0.6293938E 32	0.6198293E 32	0.6104257E 32	0.4109748E 33
49	0.3298390E-04	0.7636231E 32	0.7481152E 32	0.7329541E 32	0.6192010E 32	0.6099289E 32	0.6008105E 32	0.4074633E 33
50	0.3295800E-04	0.7608593E 32	0.7457078E 32	0.7308886E 32	0.6088006E 32	0.5998155E 32	0.5909773E 32	0.4037049E 33
51	0.3293140E-04	0.7575150E 32	0.7427176E 32	0.7282387E 32	0.5982205E 32	0.5895169E 32	0.5809535E 32	0.3997162E 33
52	0.3290420E-04	0.7536002E 32	0.7391547E 32	0.7250143E 32	0.5874734E 32	0.5790456E 32	0.5707521E 32	0.3955040E 33
53	0.3287620E-04	0.7491530E 32	0.7350564E 32	0.7212522E 32	0.5765930E 32	0.5684357E 32	0.5604062E 32	0.3910897E 33
54	0.3284760E-04	0.7441751E 32	0.7304247E 32	0.7169543E 32	0.5655843E 32	0.5576917E 32	0.5499211E 32	0.3864751E 33
55	0.3281820E-04	0.7387052E 32	0.7252975E 32	0.7121582E 32	0.5544796E 32	0.5468459E 32	0.5393286E 32	0.3816815E 33
56	0.3278810E-04	0.7327548E 32	0.7196866E 32	0.7068755E 32	0.5432898E 32	0.5359093E 32	0.5286399E 32	0.3767156E 33

TABLE IV. COMPUTED NORMALIZED EMISSION COEFFICIENTS IN 1 ATM NITROGEN AND AIR PLASMAS.**

T	NITROGEN			AIR		
	$BH\Delta_1$	$BH\Delta_2$	λ7468	$BH\Delta_1$	$BH\Delta_2$	λ7468
°K	3.9A°	28A°	NI	3.9A°	28A°	NI
2000	1.09^{15}*	3.70^{16}	4.11^{-41}	3.14^{08}	1.07^{10}	3.65^{-41}
2400	1.96^{19}	1.88^{20}	4.62^{-34}	7.90^{13}	7.58^{14}	4.07^{-34}
2800	3.56^{22}	3.68^{23}	4.94^{-29}	9.56^{17}	9.89^{18}	4.30^{-29}
3200	9.58^{24}	1.05^{26}	2.88^{-25}	1.11^{21}	1.23^{22}	2.47^{-25}
3600	7.04^{26}	8.32^{27}	2.42^{-22}	2.76^{23}	3.26^{24}	2.02^{-22}
4000	2.17^{28}	2.67^{29}	5.25^{-20}	2.57^{25}	3.18^{26}	4.27^{-20}
4400	3.41^{29}	4.39^{30}	4.24^{-18}	1.13^{27}	1.45^{28}	3.43^{-18}
4800	3.22^{30}	4.31^{31}	1.63^{-16}	2.70^{28}	3.62^{29}	1.32^{-16}
5200	2.01^{31}	2.78^{32}	3.52^{-15}	3.92^{29}	5.43^{30}	2.83^{-15}
5600	8.92^{31}	1.27^{33}	4.79^{-14}	3.77^{30}	5.38^{31}	3.84^{-14}
6000	2.96^{32}	4.35^{33}	4.44^{-13}	2.57^{31}	3.77^{32}	3.57^{-13}
6400	7.53^{32}	1.14^{34}	2.96^{-12}	1.24^{32}	1.82^{33}	2.37^{-12}
6800	1.53^{33}	2.36^{34}	1.47^{-11}	4.34^{32}	6.68^{33}	1.17^{-11}
7200	2.48^{33}	3.89^{34}	5.66^{-11}	1.04^{33}	1.61^{34}	4.48^{-11}
7600	3.32^{33}	5.33^{34}	1.74^{-10}	1.77^{33}	2.83^{34}	1.37^{-10}
8000	3.88^{33}	6.34^{34}	4.46^{-10}	2.24^{33}	3.80^{34}	3.51^{-10}
8400	4.16^{33}	6.90^{34}	1.00^{-9}	2.64^{33}	4.39^{34}	7.87^{-10}
8800	4.23^{33}	7.13^{34}	2.04^{-9}	2.77^{33}	4.68^{34}	1.60^{-9}
9200	4.17^{33}	7.14^{34}	3.83^{-9}	2.79^{33}	4.78^{34}	3.01^{-9}
9600	4.03^{33}	7.01^{34}	6.75^{-9}	2.73^{33}	4.75^{34}	5.29^{-9}
10000	3.82^{33}	6.75^{34}	1.12^{-8}	2.63^{33}	4.63^{34}	8.79^{-9}

* Superscript means power of 10.

** Similar data for R_6, R_{22} and R_{38} components are given in Tables I and II.

TABLE V. SUMMARY OF DATA

RUN #	TRACE #	TYPE	λ (Å)	ENTRANCE SLIT WIDTH (IN.)	ENTRANCE SLIT HEIGHT (IN.)	EXIT SLIT (Å)	SPEC	Z (IN.)	MAG	JET OPEN	QUENCH	H_{ave} (BTU/lb)	T_{ave} (°K)	SPECTRAL TEMP. RANGE (°K)
1	6-69-18	B-H	3914	.002	.161	4.0	LS	0.3	+5	NO	YES	4227	5750	7900-5400
2	6-72-1	B-H	3914	.002	.161	3.81	LS	0.3	+5	NO	YES	4196	5700	7800-5400
3	6-72-7	ATOM	7468	.002	.161	3.81	LS	0.3	+5	NO	YES	4196	5700	7800-6900
4	6-72-13	R-38	3323	.002	.161	1.1	LS	0.3	+5	NO	YES	4196	5700	7400-5500
5	6-72-19	R-16	3895	.002	.161	1.1	LS	0.3	+5	NO	YES	4196	5700	6700-5200
6	6-72-23	R-6	3906	.002	.161	1.1	LS	0.3	+5	NO	YES	3849	5500	7800-5400
7	6-73-1	R-6	3906	.002	.161	0.9	LS	0.3	+5	NO	YES	3925	5600	7800-5400
8	6-73-5	R-16	3895	.002	.161	1.3	LS	0.3	+5	NO	YES	3925	5600	6700-5200
9	6-73-12	R-38	3323	.002	.161	1.3	LS	0.3	+5	NO	YES	3925	5600	7400-5500
10	6-73-18	CONT	5600	.002	.161	3.71	LS	0.3	+5	NO	YES	3925	5600	8800-8000
11	6-74-1	ATOM	7468	.002	.161	3.71	LS	0.3	+5	NO	YES	5132	6000	9300-6700
12	6-74-2	B-H	3914	.002	.031	4.53	SS	0.3	+5	NO	YES	5132	6000	9300-5200
13	6-74-7	ATOM	7468	.002	.161	3.71	LS	0.3	+5	NO	YES	5713	6150	9600-6600
14	6-74-8	B-H	3914	.002	.031	4.53	SS	0.3	+5	NO	YES	5713	6150	9400-5300
15	6-74-19	ATOM	7468	.002	.161	3.71	LS	0.3	+5	NO	YES	6979	6450	10300-6900
16	6-74-20	B-H	3914	.002	.031	4.53	SS	0.3	+5	NO	YES	6979	6450	10100-5500
17	6-74-25	R-16	3895	.002	.161	0.82	LS	0.3	+5	NO	YES	6041	6250	10000-5800
18	6-75-1	R-6	3906	.002	.161	0.82	LS	0.3	+5	NO	YES	6041	6250	10600-6000
19	6-75-7	R-38	3323	.002	.161	0.82	LS	0.3	+5	NO	YES	6041	6250	11000-5500
20	6-75-29	ATOM	7468	.002	.161	3.67	LS	0.3	+5	NO	YES	6041	6250	10800-8200
21	6-78-7	ATOM	7468	.002	.161	3.86	LS	0.3	+5	NO	YES	4707	5900	7500-5900
22	6-78-8	B-H	3914	.002	.031	4.26	SS	0.3	+5	NO	YES	4707	5900	7200-5100
23	6-78-13	ATOM	7468	.002	.161	3.86	LS	0.3	+5	NO	YES	3691	5500	7200-5800
24	6-78-14	B-H	3914	.002	.031	4.26	SS	0.3	+5	NO	YES	3691	5500	6800-5000
25	6-78-19	ATOM	7468	.002	.161	3.86	LS	0.3	+5	NO	YES	3117	5150	6700-5500

TABLE V (Continued)

RUN #	TRACE #	TYPE	λ Å	ENTRANCE SLIT WIDTH (IN.)	ENTRANCE SLIT HEIGHT (IN.)	EXIT SLIT (Å)	SPEC	Z (IN.)	MAG	JET OPEN	QUENCH	H_{ave} (BTU/lb)	T_{ave} (°K)	SPECTRAL TEMP. RANGE (°K)
26	6-78-20	B-H	3914	.002	.031	4.26	SS	0.3	+5	NO	YES	3117	5150	6300-4600
27	6-78-29	R-22	3886	.002	.161	0.71	LS	0.3	+5	NO	YES	5791	6200	10000-5500
28	6-78-30	B-H	3914	.002	.031	4.26	SS	0.3	+5	NO	YES	5791	6200	9100-5500
29	6-79-5	R-22	3886	.002	.161	0.71	LS	0.3	+5	NO	YES	5187	6060	8000-5500
30	6-79-6	B-H	3914	.002	.031	4.26	SS	0.3	+5	NO	YES	5187	6060	8000-5500
31	6-79-11	R-22	3886	.002	.161	0.71	LS	0.3	+5	NO	YES	4543	5850	7600-4900
32	6-79-12	B-H	3914	.002	.031	4.26	SS	0.3	+5	NO	YES	4543	5850	7600-4900
33	6-79-17	R-22	3886	.002	.161	0.71	LS	0.3	+5	NO	YES	3691	5500	6700-5000
34	6-79-18	B-H	3914	.002	.031	4.26	SS	0.3	+5	NO	YES	3691	5500	6700-5000
35	6-69-23	R-22	3886	.002	.161	0.71	LS	0.3	+5	NO	YES	2804	4900	6400-4700
36	6-79-24	B-H	3914	.002	.031	4.26	SS	0.3	+5	NO	YES	2804	4900	6400-4700
37	6-79-29	R-22	3886	.002	.161	0.71	LS	0.3	+5	NO	YES	2093	3900	6100-4700
38	6-79-30	B-H	3914	.002	.031	4.26	SS	0.3	+5	NO	YES	2093	3900	6100-4700
39	6-81-19	ATOM	7468	.002	.031	12.6	LS	0.05	+5	-	-	-	-	26000-8000
40	6-82-7	R-38	3323	.002	.161	0.8	LS	0.3	+5	NO	YES	5467	6100	7500-5000
41	6-82-8	B-H	3914	.002	.031	4.53	SS	0.3	+5	NO	YES	5467	6100	7500-5000
42	6-82-13	R-38	3323	.002	.161	0.8	LS	0.3	+5	NO	YES	3100	5100	6600-4900
43	6-82-14	B-H	3914	.002	.031	4.53	SS	0.3	+5	NO	YES	3100	5100	6600-4900
44	6-83-1	B-H	3914	.002	.031	4.53	SS	0.3	+5	NO	YES	2344	4300	6100-5000
45	6-83-5	B-H	3914	.002	.161	4.53	SS	0.3	+5	NO	YES	1396	2600	5100-4500

TABLE V (Continued)

RUN #	TRACE #	TYPE	λ (Å)	ENTRANCE SLIT WIDTH (IN.)	ENTRANCE SLIT HEIGHT (IN.)	EXIT SLIT (Å)	SPEC	Z (IN.)	MAG	JET OPEN	QUENCH	H_{ave} (BTU/lb)	T_{ave} (°K)	SPECTRAL TEMP. RANGE (°K)
46	6-84-1	B.H	3914	0.002	0.161	4.53	SS	0.3	+5	NO	YES	1508	2900	4900-4000
47	6-87-1	B.H	3914	0.002	0.031	4.53	SS	0.3	-4	NO	YES	2428	4300	5820-4620
48	6-87-5	B.H	3914	0.002	0.031	4.53	SS	0.3	-4	NO	YES	2428	2100	4500-3825
49	6-87-9	B.H	3914	0.002	0.031	4.53	SS	0.3	+5	NO	YES	3190	5170	6500-4700
50	6-88-1	B.H	3914	0.002	0.0635	4.07	LS	0.3	+5	NO	YES	3190	5170	6500-4700
51	6-88-2	B.H	3914	0.002	0.020	28.6	SS	0.3	+5	NO	YES	3190	5170	6550-4790
52	6-88-5	Cont	3920	0.002	0.020	28.6	SS	0.3	+5	NO	YES	3190	5170	6550-4790
53	6-88-10	B.H	3914	0.002	0.0635	4.07	LS	0.3	+5	NO	YES	1625	3120	5325-4225
54	6-88-11	B.H	3914	0.002	0.031	28.6	SS	0.3	+5	NO	YES	1625	3120	5325-4225
55	6-88-14	Cont	3920	0.002	0.031	28.6	SS	0.3	+5	NO	YES	1625	3120	5325-4225
56	6-89-7	B.H	3914	0.002	0.161	4.07	LS	0.3	+5	NO	YES	1860	3580	5410-4250
57	6-89-9	B.H	3914	0.002	0.161	28.6	SS	0.3	+5	NO	YES	1860	3580	5410-4250
58	6-89-19	B.H	3914	0.002	0.161	4.07	LS	0.3	+5	NO	YES	1720	3320	5300-4325
59	6-89-21	B.H	3914	0.002	0.161	28.6	SS	0.3	+5	NO	YES	1720	3320	5300-4325
60	6-91-2	B.H	3914	0.002	0.161	4.59	SS	0.3	+5	NO	YES	4615	5850	7500-5200
61	6-91-6	B.H	3914	0.002	0.161	4.59	SS	0.3	+5	NO	YES	3131	5120	6370-4900
62	6-92-2	B.H	3914	0.002	0.161	4.59	SS	0.3	+5	NO	YES	3370	5280	6800-4800
63	6-93-1	Cont	5575	0.002	0.161	6.0	LS	0.3	+5	YES	YES	4502	5850	8600-5370
64	6-93-2	B.H	3914	0.002	0.161	4.59	SS	0.3	+5	YES	YES	4502	5850	8600-5370
65	6-93-3	Cont	3920	0.002	0.161	4.59	SS	0.3	+5	YES	YES	4502	5850	8600-5370
66	6-93-6	Cont	3920	0.002	0.040	28.6	SS	1.22	-4	YES	YES	2739	4800	4880-4080
67	6-93-7	B.H	3914	0.002	0.040	28.6	SS	1.22	-4	YES	YES	2739	4800	4880-4080
68	6-93-8	Cont	5600	0.002	0.040	28.6	SS	1.22	-4	YES	YES	2739	4800	4880-4080
69	6-93-12	B.H	3914	0.002	0.040	4.06	LS	1.22	-4	YES	YES	1456	2800	4305-3710

TABLE V (Continued)

RUN #	TRACE #	TYPE	λ (Å)	ENTRANCE SLIT WIDTH (IN.)	ENTRANCE SLIT HEIGHT (IN.)	EXIT SLIT (Å)	SPEC	Z (IN.)	MAG	JET OPEN	QUENCH	H_{ave} BTU/lb	T_{ave} (°K)	SPECTRAL TEMP. RANGE (°K)
70	6-93-13	Cont	5600	0.002	0.040	86	SS	1.22	-4	YES	YES	1456	2800	4305-3710
71	6-93-16	Cont	5600	0.002	0.040	86	SS	1.22	-4	YES	YES	2087	3900	5250-4280
72	6-93-17	Cont	5600	0.002	0.040	86	SS	1.22	-4	YES	YES	1917	3650	5180-3950
73	6-93-18	Cont	5600	0.002	0.040	86	SS	1.22	-4	YES	YES	1773	3400	5140-4020
74	6-93-19	Cont	5600	0.002	0.040	86	SS	1.22	-4	YES	YES	1542	2950	4850-4040
75	6-93-20	B.H	3914	0.002	0.040	4.06	LS	1.22	-4	YES	YES	1542	2950	4850-4040
76	6-94-1	Cont	5600	0.002	0.161	86	SS	1.22	+5	YES	YES	2781	4850	4910-4120
77	6-94-2	Cont	5600	0.002	0.161	86	SS	1.22	+5	YES	YES	2363	4350	4910-4120
78	6-94-3	Cont	5600	0.002	0.161	86	SS	1.22	+5	YES	YES	2053	3850	4910-4120
79	6-94-4	B.H	3914	0.002	0.161	4.06	LS	1.22	+5	YES	YES	2781	4850	4910-4120
80	6-94-8	B.H	3914	0.020	0.020	4.06	LS	1.22	-4	YES	YES	4728	5880	5960-4500
81	6-94-9	B.H	3914	0.020	0.020	4.06	LS	1.22	-4	YES	YES	2079	3900	4140-3660
82	6-94-9a	Cont	3920	0.020	0.020	4.06	LS	1.22	-4	YES	YES	2079	3900	4140-3660
83	6-94-11	B.H	3914	0.020	0.020	4.06	LS	1.72	-4	YES	YES	4728	5880	5220-4300
84	6-94-12	Cont	3914	0.020	0.020	4.06	LS	1.72	-4	YES	YES	1678	3210	4100-3450
85	6-94-15	B.H	3914	0.020	0.020	4.06	LS	1.72	-4	YES	NO	4728	5880	4910-4080
86	6-94-15a	Cont	3920	0.020	0.020	4.06	LS	1.72	-4	YES	NO	4728	5880	4910-4080
87	6-94-16	B.H	3914	0.020	0.020	4.06	LS	1.72	-4	YES	NO	3712	3210	4245-3820
88	6-94-16a	Cont	3920	0.020	0.020	4.06	LS	1.72	-4	YES	NO	3712	3210	4245-3820
89	6-95-1	B.H	3914	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	5243	6050	5220-4520
90	6-95-2	Cont	3920	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	5243	6050	5220-4520
91	6-95-3	Cont	5600	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	5243	6050	5220-4520
92	6-95-4	B.H	3914	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	4612	5850	4950-4260
93	6-95-5	Cont	3920	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	4612	5850	4950-4260

TABLE V (Continued)

RUN #	TRACE #	TYPE	λ (Å)	ENTRANCE SLIT WIDTH (IN.)	ENTRANCE SLIT HEIGHT (IN.)	EXIT SLIT (Å)	SPEC	Z (IN.)	MAG	JET OPEN	QUENCH	H_{ave} BTU/lb	T_{ave} (°K)	SPECTRAL TEMP. RANGE (°K)
94	6-95-6	Cont	5600	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	4612	5850	4950-4260
95	6-95-7	B.H	3914	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	4117	5650	4740-4120
96	6-95-8	Cont	3920	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	4117	5650	4740-4120
97	6-95-9	Cont	5600	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	4117	5650	4740-4120
98	6-95-10	B.H	3914	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	3470	5350	4560-4075
99	6-95-11	Cont	3920	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	3470	5350	4560-4075
100	6-95-12	Cont	5600	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	3470	5350	4560-4075
101	6-95-13	B.H	3914	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	3093	5110	4415-3905
102	6-95-14	Cont	3920	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	3093	5110	4415-3905
103	6-95-15	Cont	5600	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	3093	5110	4415-3905
104	6-95-25	B.H	3914	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	3093	5110	4280-3760
105	6-95-25a	Cont	3920	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	3093	5110	4280-3760
106	6-95-26	Cont	5600	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	3093	5110	4280-3760
107	6-96-1	Cont	3920	0.020	0.020	28.6	SS	1.72	-4	YES	NO	4894	5950	5150-4050
108	6-96-2	Cont	3920	0.020	0.020	28.6	SS	2.37	-4	YES	NO	4894	5950	4720-3830
109	6-96-3	Cont	3920	0.020	0.020	28.6	SS	2.37	-4	YES	NO	2368	4350	4040-3200

TABLE V (Continued)

RUN #	TRACE #	TYPE	λ (Å)	ENTRANCE SLIT WIDTH (IN.)	ENTRANCE SLIT HEIGHT (IN.)	EXIT SLIT (Å)	SPEC	Z (IN.)	H_{ave} (BTU/lb)	T_{ave} (°K)	SPECTRAL TEMP. RANGE (°K)	FLOW (SCFH)
110	6-97-1	B-H	3914	.002	.16	4.07	LS	0	——	——	7200-5600	AIR 30
111	6-97-3	CONT	3920	.002	.16	4.07	LS	0	——	——	7200-5600	AIR 30
112	6-97-4	ATOM	7469	.002	.16	4.07	LS	0	——	——	6600-5450	AIR 30
113	6-97-5	CONT	7475	.002	.16	4.07	LS	0	——	——	6600-5450	AIR 30
114	6-97-6	B-H	3914	.002	.06	4.07	LS	0	——	——	6300-5400	AIR 30
115	6-97-8	CONT	3920	.002	.06	4.07	LS	0	——	——	6300-5400	AIR 30
116	6-97-9	ATOM	7469	.002	.06	4.07	LS	0	——	——	6100-5800	AIR 30
117	6-97-10	CONT	7475	.002	.06	4.07	LS	0	——	——	6100-5800	AIR 30
118	6-97-15	B-H	3914	.002	.06	4.07	LS	0	——	——	8500-5500	N_2 30
119	6-99-1	B-H	3914	.020	.020	28	SS	0.3	4150	4800	7000-5900	N_2+0_2 111
120	6-99-2	CONT	3920	.020	.020	28	SS	0.3	4150	4800	7000-5900	N_2+0_2 111
121	6-99-3	B-H	3914	.020	.020	28	SS	1.09	4150	4800	6100-5450	N_2+0_2 111
122	6-99-4	CONT	3920	.020	.020	28	SS	1.09	4150	4800	6100-5450	N_2+0_2 111
123	6-99-5	B-H	3914	.020	.020	28	SS	1.26	4150	4800	5900-4850	N_2+0_2 111
124	6-99-6	CONT	3920	.020	.020	28	SS	1.26	4150	4800	5900-4850	N_2+0_2 111
125	6-99-7	B-H	3914	.020	.020	28	SS	1.37	4150	4800	5700-4800	N_2+0_2 111
126	6-99-7a	CONT	3920	.020	.020	28	SS	1.37	4150	4800	5700-4800	N_2+0_2 111
127	6-99-16	CONT	3920	.020	.020	28	SS	1.37	3000	3900	5500-3500	N_2+0_2 141
128	6-99-17	CONT	3920	.020	.020	28	SS	1.69	3000	3900	5200-3300	N_2+0_2 141
129	6-99-18	CONT	3920	.020	.020	28	SS	2.99	3000	3900	4900-3100	N_2+0_2 141
130	6-99-19	CONT	3920	.020	.020	28	SS	3.24	3000	3900	4800-3000	N_2+0_2 141
131	6-99-20	CONT	3920	.020	.020	28	SS	2.19	3000	3900	5600-3600	N_2+0_2 141
132	6-100-1	B-H	3914	.020	.020	6	LS	0.3	5080	6000	—— ——	N_2 88
133	6-100-2	B-H	3914	.020	.020	6	LS	0.3	3771	4500	6750-5100	N_2+0_2 111
134	6-100-3	CONT	3920	.020	.020	6	LS	0.3	3771	4500	6750-5100	N_2+0_2 111
135	6-100-4	ATOM	7469	.020	.020	6	LS	0.3	3771	4500	7000-5800	N_2+0_2 111
136	6-100-5	ATOM	7469	.020	.020	6	LS	0.6	3853	4550	6700-5500	N_2+0_2 111
137	6-100-6	B-H	3914	.020	.020	6	LS	0.6	3895	4550	6700-5100	N_2+0_2 111
138	6-100-7	CONT	3920	.020	.020	6	LS	0.6	3895	4550	6700-5100	N_2+0_2 111

TABLE V (Continued)

RUN #	TRACE #	TYPE	λ (Å)	ENTRANCE SLIT WIDTH (IN.)	ENTRANCE SLIT HEIGHT (IN.)	EXIT SLIT (Å)	SPEC	Z (IN.)	H_{ave} (BTU/lb)	T_{ave} (°K)	SPECTRAL TEMP. RANGE (°K)	FLOW (SCFH)
139	6-100-8	B-H	3914	.020	.020	6	LS	0.9	3895	4550	6200-5100	N_2+O_2 111
140	6-100-9	CONT	3920	.020	.020	6	LS	0.9	3895	4550	6200-5100	N_2+O_2 111
141	6-100-10	ATOM	7469	.020	.020	6	LS	0.9	3895	4550	6250-5450	N_2+O_2 111
142	6-100-11	B-H	3914	.020	.020	6	LS	1.20	3895	4550	5700-5050	N_2+O_2 111
143	6-100-12	CONT	3920	.020	.020	6	LS	1.20	3895	4550	5700-5050	N_2+O_2 111
144	6-100-13	B-H	3914	.020	.020	6	LS	1.37	3895	4550	5400-4500	N_2+O_2 111
145	6-100-14	CONT	3920	.020	.020	6	LS	1.37	3895	4550	5400-4500	N_2+O_2 111
146	6-100-15	B-H	3914	.020	.020	6	LS	1.50	3895	4550	4900-4500	N_2+O_2 111
147	6-100-16	CONT	3920	.020	.020	6	LS	1.50	3742	4500	4900-4500	N_2+O_2 111
148	6-100-17	CONT	3920	.020	.020	6	LS	1.80	3742	4500	5000-3000	N_2+O_2 111
149	6-100-18	CONT	3920	.020	.020	6	LS	2.10	3742	4500	4900-3000	N_2+O_2 111
150	6-100-19	CONT	3920	.020	.020	6	LS	2.40	3742	4500	5000-3000	N_2+O_2 111
151	6-100-20	CONT	3920	.020	.020	6	LS	2.70	3742	4500	4800-3000	N_2+O_2 111
152	6-102-1	B-H	3914	.020	.020	4	LS	0.3	2713	3700	6400-5000	N_2+O_2 141
153	6-102-2	CONT	3920	.020	.020	4	LS	0.3	2713	3700	6400-5000	N_2+O_2 141
154	6-102-3	B-H	3914	.020	.020	4	LS	0.6	2713	3700	6200-5200	N_2+O_2 141
155	6-102-4	CONT	3920	.020	.020	4	LS	0.6	2713	3700	5950-5300	N_2+O_2 141
156	6-102-5	B-H	3914	.020	.020	4	LS	0.9	2713	3700	5950-5300	N_2+O_2 141
157	6-102-6	CONT	3920	.020	.020	4	LS	0.9	2713	3700	5900-5100	N_2+O_2 141
158	6-102-7	B-H	3914	.020	.020	4	LS	1.2	2713	3700	5900-5100	N_2+O_2 141
159	6-102-8	CONT	3920	.020	.020	4	LS	1.2	2713	3700	5450-4350	N_2+O_2 141
160	6-102-9	CONT	3920	.020	.020	4	LS	1.5	2713	3700	5200-3350	N_2+O_2 141
161	6-102-10	CONT	3920	.020	.020	4	LS	1.8	2713	3700	5000-3300	N_2+O_2 141
162	6-102-11	CONT	3920	.020	.020	4	LS	2.1	2713	3700	4700-3300	N_2+O_2 141
163	6-102-12	CONT	3920	.020	.020	4	LS	2.4	2713	3700	4350-3300	N_2+O_2 141
164	6-102-13	CONT	3920	.020	.020	4	LS	2.7	2713	3700	4100-3100	N_2+O_2 141

TABLE V (Continued)

RUN #	TRACE #	TYPE	λ (Å)	ENTRANCE SLIT WIDTH (IN.)	ENTRANCE SLIT HEIGHT (IN.)	EXIT SLIT (Å)	SPEC	Z (IN.)	H_{ave} (BTU/lb)	T_{ave} (°K)	SPECTRAL TEMP. RANGE (°K)	FLOW (SCFH)
165	6-102-14	CONT	3920	.020	.020	4	LS	3.0	2713	3700	3800-3000	N_2+0_2 141

NOTES:
1. Jet was open for runs 110-165.
2. Magnification was - 4 for jet, - 7 for RF.
3. Quench was removed for runs 110-165.
4. Runs 110-118 are RF, runs 119-165 are jet.

UNCLASSIFIED

Security Classification

DOCUMENT CONTROL DATA - R & D

(Security classification of title, body of abstract and indexing annotation must be entered when the overall report is classified)

1. ORIGINATING ACTIVITY *(Corporate author)*
Plasma Sciences Laboratories, Inc.
Tarzana, California 91356

2a. REPORT SECURITY CLASSIFICATION
UNCLASSIFIED

2b. GROUP
N/A

3. REPORT TITLE
TEMPERATURE MEASUREMENTS IN NITROGEN AND NITROGEN-OXYGEN PLASMAS

4. DESCRIPTIVE NOTES *(Type of report and inclusive dates)*
June 15, 1969 to June 15, 1970 - Final Report

5. AUTHOR(S) *(First name, middle initial, last name)*
H. N. Olsen, G. Bedjai, and F. L. Kelly,
Plasma Sciences Laboratories, Inc.

6. REPORT DATE	7a. TOTAL NO. OF PAGES	7b. NO. OF REFS
October 1970	144	16

8a. CONTRACT OR GRANT NO.	9a. ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S)
F40600-69-C-0007	
b. PROJECT NO. 4344-12	AEDC-TR-70-239
c. Program Element 65701F	9b. OTHER REPORT NO(S) *(Any other numbers that may be assigned this report)*
d.	N/A

10. DISTRIBUTION STATEMENT
This document has been approved for public release and sale; its distribution is unlimited.

11. SUPPLEMENTARY NOTES	12. SPONSORING MILITARY ACTIVITY
Available in DDC.	Arnold Engineering Development Center (XON), Air Force Systems Command, Arnold AF Station, Tenn. 37389

13. ABSTRACT

Using as a source a dc subsonic plasma jet operating in nitrogen and in nitrogen-oxygen mixtures at atmospheric pressure, emission coefficients of the $N_2(2+)(0,0)$ λ3371 neutral molecule band, $N_2^+(1-)(0,0)$ λ3914 ionized molecular band, λ7468 NI atomic line, and the electron continuum have been measured over the temperature range of 3800 to 10000°K. The emission coefficients of the discrete radiation, calibrated on an absolute scale, were used to calibrate the simultaneously measured electron continuum over the temperature range. Approximate analytical treatments were used to extrapolate the calibrated continuum curves to lower temperatures where discrete radiations cannot be observed. The experimental results show considerably higher continuum emission coefficients at low temperature than can be accounted for by any existing theoretical treatments.

DD FORM 1 NOV 65 1473

UNCLASSIFIED

Security Classification

14. KEY WORDS	LINK A		LINK B		LINK C	
	ROLE	WT	ROLE	WT	ROLE	WT
plasma jets						
nitrogen						
oxygen						
subsonic flow						
temperature measurement						
electron density						

AFSC
Arnold AFS Tenn